IDEAL INDUSTRIES
NETWORKS

Produktkatalog

Lückenlose Produktpalette für Kabelinstallation, Netzwerkmanagement und WAN-Zugang

IDEAL®



Wer wir sind

Hintergrund

Herzlich willkommen beim Produktkatalog von IDEAL INDUSTRIES NETWORKS. Hier finden Sie die umfassendste Palette an portabler Mess- und Prüftechnik, Installationswerkzeugen, Zubehör und Verbrauchsmaterialien für sämtliche Arbeiten in Verbindung mit der Installation von Kupfer- und Glasfaserkabeln, der Wartung und Fehlerdiagnose in Netzwerken und dem Testen von Telekommunikationszugangsnetzen.

Obwohl der Name IDEAL INDUSTRIES NETWORKS erst mit der Fusion von IDEAL Datacomm und Trend Communications entstanden und daher noch relativ jung ist, verfügen die beiden Ursprungsunternehmen selbst doch über viele Jahre an Erfahrungen bei der Installation und dem Testen von Netzwerken. Wir sind der einzige Anbieter von portabler Prüftechnik, der über eine wirkliche Tradition und Kompetenz bei der Installation und Wartung sowohl von lokalen (LAN) als auch von Weitverkehrsnetzen (WAN) besitzt.

Konzentration auf die Installation und Fehlerdiagnose von Netzwerken

In unserer modernen Welt wird die Abhängigkeit von dem Leistungsvermögen der Netzwerke zu einem zunehmend kritischen Aspekt. Gleichzeitig ist ein rasanter Anstieg der Bandbreitennachfrage zu verzeichnen, der die vorhandene Infrastruktur überlastet und immer häufiger zu Ausfällen führt. Das bedeutet, dass die Qualität der Kabelinstallation und der Aufrechterhaltung der Leistungsparameter des Netzwerks an Bedeutung gewinnt. Heute kostet eine minderwertige Installation oder eine mangelhafte Netzwerkleistung den Unternehmen viel Geld. Zwar gibt es viele Möglichkeiten, diese Probleme zu lösen, doch sind die angebotenen Produkte unter Umständen sehr teuer und sehr komplex oder können die an sie gestellten Anforderungen aufgrund einer unzureichenden Funktionalität nicht erfüllen. IDEAL INDUSTRIES NETWORKS dagegen stellt Ihnen ein breites Spektrum an Lösungen für die Installation und Wartung von lokalen (LAN) und Weitverkehrsnetzen (WAN) zur Verfügung, die den höchsten technischen Ansprüchen genügen, und bietet gleichzeitig Produkte an, die einfach zu bedienen, flexibel und erschwinglich sind.

Qualitativ hochwertige Lösungen

Bei IDEAL INDUSTRIES NETWORKS finden LAN-Installateure, Netzwerktechniker, IT-Manager, Betreiber von Telekommunikationsnetzen und Service-Provider Testlösungen, die auf ihre konkreten Anforderungen zugeschnitten sind. Die Produktpalette umfasst Kupferkabeltester, Kabelzertifizierer für die Kategorien 5 bis 7A, optische Reflektometer (OTDR), 1-GbE-Tester, xDSL-Tester, Werkzeuge zur Netzwerkfehlerdiagnose und vieles mehr. Fast jeder Anwender wird bei uns eine an seinen Bedarf angepasste hochwertige Testlösung finden. Wir konzentrieren uns darauf, Produkte bereitzustellen, die einerseits Tests nach den neuesten Standards und den strengsten technischen Anforderungen ausführen, andererseits aber äußerst unkompliziert in der Handhabung sind. Einfach zu bedienende Benutzeroberflächen und Bedienelemente sorgen dafür, dass der Arbeitsauftrag schneller und gleich beim ersten Mal einwandfrei erledigt wird. So sind exakte Messergebnisse gewährleistet und Sie sparen Kosten.

Neben Testern stellt IDEAL INDUSTRIES NETWORKS auch eine umfassende Palette an Produkten und Materialien für Installationsarbeiten zur Verfügung. Bei uns finden Sie zahlreiche Werkzeuge zur Vorbereitung von Kupferkabeln und Glasfasern, Steckverbinder, Kabeleinziehhilfen und Schmiermittel, die die Installation vereinfachen und beschleunigen. Dieser Katalog enthält alle Produkte, die LAN/WAN-Installateure, Servicetechniker und Netzwerkmanager für ihre Arbeit benötigen.



PRODUKTKATEGORIEN



INSTALLATION, TEST UND ZERTIFIZIERUNG VON KUPFERKABELN UND GLASFASERN

Das von IDEAL INDUSTRIES NETWORKS angebotene Portfolio von Produkten für die Installation, das Testen und die Zertifizierung berücksichtigt den gesamten Bedarf von Installateuren sowohl für Kupferkabel als auch für Glasfasern. Das Spektrum reicht von Schmiermitteln und Einziehhilfen für Kabel und einer lückenlosen Palette von Steckverbindern über Werkzeuge für die Vorbereitung von Kabeln und Glasfasern bis zu Testern und Zertifizierern zur Sicherung einer korrekten Installation und Ausstellung von Gewährleistungs- und Garantiezertifikaten.



Installation, Test und Zertifizierung von Kupferkabeln und Glasfasern



TEST UND ZERTIFIZIERUNG VON KUPFERKABELN

Die Kupferkabeltester von IDEAL INDUSTRIES NETWORKS sind für jeden Installateur und Netzwerktechniker unverzichtbar. In den heutigen lokalen Netzen (LAN) stellt die Einhaltung der Leistungsparameter eine entscheidende Voraussetzung für die Sicherung der dem Kunden zur Verfügung gestellten Dienstgüte (QoS) dar. Die Mehrzahl der Störungen im Netzwerk wird durch eine schlechte Qualität der Verkabelung, wie eine fehlerhafte Verlegung, Kabelschäden oder minderwertige Anschlüsse, verursacht. Ohne die richtige Prüftechnik kann sich die Identifikation und Lokalisierung von Störungen als äußerst zeitaufwändig und kostenintensiv erweisen. Die Kupfertester von IDEAL INDUSTRIES NETWORKS bieten Lösungen, die von der einfachen Prüfung der Verdrahtung bis zur Qualifizierung der Übertragungsstrecke reichen und alle Aspekte, von der korrekten Kabelinstallation bis zur Bandbreitenkapazität, kontrollieren.

Darüber hinaus verlangen immer mehr Auftraggeber ein Messprotokoll mit dem Nachweis, dass die Installation die Anforderungen der neuesten Teststandards erfüllt. Zudem übernehmen einige Kabelhersteller eine Garantie für ihre Verkabelung, wenn diese mit einem anerkannten Zertifizierungstester installiert und geprüft wurde. Die Tester der Reihe Lantek® II gehören zu den sehr wenigen Kabelzertifizierern auf dem Markt, die von führenden Kabelherstellern für Tests bis 1000 MHz sowie für die Zertifizierung von Verkabelungen bis zur höchsten Kategorie 7A bzw. ISO-Klasse F_A zugelassen sind.

Durch eine hohe Testgenauigkeit, einfach zu bedienende Benutzeroberflächen sowie mit Leistungsmerkmalen, die auf den wirklichen Bedarf der Anwender zugeschnitten sind, ermöglichen die Kupferkabel-Testprodukte von IDEAL INDUSTRIES NETWORKS die wesentlich schnellere Ausführung der Kabelinstallation und Fehlerdiagnose und tragen so zur Senkung von Ausfallzeiten und zu Kosteneinsparungen bei.



Kupferkabeltester und -Zertifizierer-Serie







Seite 8 Seite 11 Seite 13 Seite 16 Seite 14

	LanTEK® II	SignalTEK™	VDV PRO	VDV MM	IENet™ PRO
Kabelzertifizierung nach Internationalen Normen	✔				
Ethernet Kabel - Qualifizierung		✔			
Unterstützte Normen	350 MHz - Klasse E/Cat. 6, 500 MHz - Klasse E_A/Cat. 6A, 1000MHz - Klasse F_A/ Cat. 7A	IEEE Ethernet	TIA 568 Verdrahtungsplan	TIA 568 Verdrahtungsplan	TIA 568 Verdrahtungsplan
Genauigkeit	ISO/IEC 61935-1 Level III, IIIe, IV				
Fehlersuche und Kabeldurchgangs-prüfung	✔	✔	✔	✔	✔
Unterstützte Anschlüsse (Kupfer)	RJ-45, TERA, GG45, EC7, BNC, 66 Block, 110 Block, M12 (Adapter)	RJ-45	RJ-45, RJ-11, Koaxial (F)	RJ-45, RJ-11, Koaxial (F)	RJ-45, M12, Koaxial (Adapter), BNC (Adapter)
Glasfaser-Optionen	MM/SM Dämpfung und Länge	MM/SM Ethernet-Test mit SFP			
Industrial-Modus	✔	✔			✔
Protokollieren der Prüfergebnisse	✔	✔			



LanTEK® II Verkabelungstester

Herausragende Leistung, revolutionäre Glasfaser-Optionen und bestechende Merkmale machen LanTEK® II zur ultimativen Plattform für die Zertifizierung von Verkabelungen. Wählen Sie unter drei Modellen, um die Messfunktionalität zu erhalten, die Sie heute benötigen. Preiswerte Aufrüstmöglichkeiten bieten Ihnen die erforderliche Flexiblität, sollten sich Ihre Messanforderungen morgen ändern. Sie haben die Wahl zwischen Modellen für 350 MHz/ISO-Klasse E/Cat. 6, 500 MHz/ISO-Klasse E_A/Cat. 6A und 1000 MHz/ISO-Klasse F_A/Cat. 7A. Die Genauigkeit der LanTEK® II-Verkabelungstester wurde durch ETL verifiziert.

Führen Sie innerhalb von 11 Sekunden eine ISO-Klasse D/Cat. 5e-Messung bzw. in 18 Sekunden eine ISO-Klasse F-Messung aus, speichern aller Leistungswerte und Grafiken inklusive! Mit dem patentierten, universellen Adaptersystem können Sie die meisten Verkabelungen mit Qualitäts-Patchkabeln zertifizieren. Damit sparen Sie Zeit und Geld und proprietäre Permanent Link-Adapter sind überflüssig. Weiterhin zeichnet sich LanTEK® II durch außerordentliche Vielseitigkeit aus. So sind Zertifizierungen von TERA-, GG45- und EC7- ISO-Klasse F_A-Systemen mit optionalen Adaptern möglich. Netzwerke können auf Alien Crosstalk-Störungen geprüft und Arbeiten an Industrial Ethernet-Leitungen mit M12-Anschlüssen oder Koaxstrecken ausgeführt werden.

In extrem kurzer Zeit können Sie Glasfasern mit den optionalen FiberTEK® FDX-Modulen auf zwei Wellenlängen und in beide Richtungen zertifizieren. Die Glasfasermodule lassen sich für Multimode- und Singlemodestrecken einsetzen, wie auch an Lichtwellenleitern für Gigabit-Anwendungen.

Mit LanTEK® II Zeit und Geld sparen

Universelle Link-Prüfung

Im patentierten Messverfahren werden universelle Prüfadapter in Verbindung mit Qualitäts-Patchkabeln für Zertifizierungen gemäß ISO-Klasse D/Category 5e bis ISO-Klasse E_A/Category 6A eingesetzt. Nachdem die Prüfadapter in der Regel im Verkabelungstester verbleiben, sind typischerweise die Patchkabel das einzige Zubehör, das ausgetauscht werden muß, sobald diese abgenutzt oder beschädigt sind. Dies macht die Wartezeit und die Kosten für proprietäre Adapter überflüssig und bedeutet, daß mehr Zeit zum Messen zur Verfügung steht und nicht mit der Suche nach Austauschartikeln zugebracht werden muß.

Channel- and Permanent Link-Messung mit einem Adapter

Nur LanTEK® II ermöglicht Permanent Link- und Channel-Link-Zertifizierung ohne den Austausch von Adaptern. Die patentierte DualMODE-Funktion erlaubt die gleichzeitige Zertifizierung einer Verkabelung nach zwei verschiedenen Standards innerhalb eines einzigen Autotests - weniger als die Hälfte der Zeit, die diese Zertifizierungen mit anderen Testern dauern würde.





Leistungsmerkmale

- Attraktive Preis-/Leistungsoptionen - Modelle reichen von 350 MHz bis 1000 MHz für ISO-Klasse E/Category 6- bis ISO-Klasse F_A/Category 7A-Zertifizierungen
- Schnelle Messzeiten sparen Zeit und Geld
- Großer Speicher-Platz für mehr als 1700 Category 6/ISO E Messungen mit Grafiken
- Patentierte Messmethode - hält die Betriebskosten niedrig, da zum Messen Qualitätspatchkabel verwendet werden.
- Außerordentlich schnelle Glasfasermessung mit FiberTEK® FDX - das bidirektionale Glasfaserzertifizierungsmodul mit der Möglichkeit mit zwei Wellenlängen zu messen
- 110mm Display - der große Bildschirm mit weißer LED-Hintergrundbeleuchtung vereinfacht die Betrachtung detaillierter Hochfrequenzkurven
- 350 MHz & 500 MHz Modelle sind auf 1000 MHz aufrüstbar
- Intelligente Lithiumionen-Akku-Technologie -18 Stunden Akkubetrieb mit selbst anpassender Statusanzeige für exakte Kapazitätsinformationen
- Vielseitige Testmöglichkeiten mit den Adapteroptionen für RJ-45, TERA, GG45, EC7, Koaxial, M12
- Weitere Verbindungen können mit Hybrid-Patchkabeln realisiert werden
- Genauigkeit nach Level III, IIIe, IV gemäß ISO IEC 61935-1
- DualMODE-Funktion: gleichzeitige Zertifizierung einer Verkabelung nach zwei Standards innerhalb eines Autotests
- Maximale Reporting-Möglichkeiten mit der IDEAL DataCENTER (IDC) Software



FiberTEK® FDX Glasfasermodule

Zeitsparend Glasfaser zertifizieren



Die FiberTEK® FDX-Option bietet dem Anwender die Möglichkeit, Glasfaserzertifizierungen gemäß Tier 1-Standard mit den LanTEK® II Verkabelungstestern durchzuführen. Für eine Tier 1-Zertifizierung wird mittels einer Lichtquelle und einem Leistungsmesser die Dämpfung an Lichtwellenleitern ermittelt. Die FiberTEK® FDX-Module beinhalten duale Lichtquellen und einen Leistungsmesser mit großer Dynamik, die die Messung von Dämpfungsverlusten an Glasfaserstrecken ebenso wie die Messung von Lichtleistung an aktivem Netzwerk-Equipment unterstützen.

Messen leicht gemacht

Im Gegensatz zu Glasfaser-Zertifizierungs-Aufsätzen, die bis zu vier separate Messschritte für jede einzelne Glasfaserprüfung mit beiden Wellenlängen und in zwei Richtungen notwendig machen, kann FiberTEK® FDX diese Aufgabe in einem einzigen, einfachen Schritt ausführen. FiberTEK® FDX revolutioniert den gesamten Glasfaser-Zertifizierungs-Prozess durch den Einsatz eines hochentwickelten Voll-Duplex-Glasfasermoduls, mit dem Glasfasern in einem Schritt zertifiziert werden können, ohne das Wechseln von Launchkabeln oder optischen Modulen zu erfordern. Vier Dämpfungsmessungen plus eine Längenmessung mit einem einzigen Tastendruck. Der einfachste Weg Glasfasern zu zertifizieren.

FiberTEK® FDX Merkmale

Die einzige Lösung, die eine vollständige Zertifizierung horizontaler - und Backbone-Verkabelungen in einem einzigen Arbeitsschritt, ohne den Austausch von Launch- Kabeln oder Modulen erlaubt. Extrem schnelle Glasfaser-Zertifizierung nach ISO/IEC/TIA-Standards. Verfügbar sowohl mit LED-Lichtquelle als auch VCSEL-Laserquelle für 10/100Mbps oder 1/10G Zertifizierung. Echtzeit-Leistungsmesser zur Unterstützung bei der Fehlersuche an aktiven Netzwerkkomponenten. Vor-Ort austauschbare Adapter (SC, ST, FC) erübrigen Hybrid-Launch-Kabel.

Bestellangaben

LanTEK® II	
Bezeichnung	Art.-Nr.
LanTEK® II-350: TIA/EIA Cat. 6, ISO Klass E Zertifizierer mit Cat. 6-Adaptern	33-991
LanTEK® II-500: TIA/EIA Cat. 6A, ISO Klasse E_A Zertifizierer mit Cat. 6A-Adaptern	33-992
LanTEK® II-1000: TIA/EIA Cat. 7A, ISO Klasse F/F_A Zertifizierer mit Cat. 6A-Adaptern	33-993
Inhalt: LanTEK® II Display- und Endgerät, zwei Lithiumionen-Akkus, zwei 110-240V Netzteile mit US/EU/UK Anschlüssen, abschließbarer Transportkoffer, Cat. 6A F/FTP Patchkabel, USB-Kabel, IDEAL DataCENTER Datenverwaltungs- und Berichts-Software, zwei Sprechgarnituren, Hängeriemen, Handbuch auf CD, Kurzbedienungsanleitung, Kalibrier- und ETL Genauigkeits-Zertifikat.	
FiberTEK® FDX	
Multimode (850/1300nm) Kit mit LED-Lichtquellen für Standard-Multimode-Glasfaser, 850nm LED, 1300nm LED	33-990-FA01
Multimode (850/1300nm) Kit mit VCSEL/Laserlichtquellen für laseroptimierte Glasfaser, 850nm VCSEL, 1300nm FP-Laser	33-990-FA02
Singlemode (1310/1550nm) Kit mit Laserlichtquellen für Singlemode-Glasfaser, 1310nm FP-Laser, 1550nm FP-Laser	33-990-FA03
Kombination von MM/SM Kit mit MM-LED-Lichtquellen und SM-Laserquellen (33-990-FA01 & 33-990-FA03)	33-990-FA04
Kombination von MM/SM Kit mit VCSEL/Laserquellen MM und Laserquellen SM (33-990-FA02 & 33-990-FA03)	33-990-FA05
Inhalt: Zwei FiberTEK® FDX-Module, Transportkoffer, SC-/FC-/ST-Adapter für Module (jeweils 2 St.), SC-SC Launch-Kabel (MM-Kits: 3x62,5µm, 3x50µm; SM-Kits: 3x9 µm) konform zu ISO/IEC 14763-3 Standard, Kurzbedienungsanleitung und Handbuch auf CD.	
Zubehör	
Lithiumionen-Akku	33-990-BP01
Category 6A/Klasse E_A Universal Channel/Permanent Link-Adapter	0012-00-0656
Category 6/Klasse E Universal Channel/Permanent Link-Adapter	0012-00-0629
Ersatz-Patchkabel Category 6_A F/FTP	6011-50-0001
Ersatz-Netzteil	33-990-PS01
Ersatz-Sprachgarnitur	33-990-TS01
USB-Kabel	33-990-DC01
Grosse Transportkoffer	33-990-CC01
EC7-Messadapter-Set für Cat. 7/7A ISO - F/F_A	0012-00-0653
TERA-Messadapter-Set für Cat. 7/7A ISO - F/F_A	0012-00-0655
GG45-Messadapter-Set für Cat. 7/7A ISO - F/F_A	LANTEKGG45KIT
Koaxial Test-Set	1019-00-0343

Inzahlungnahme und Upgrade-Optionen verfügbar. Mehr Information unter www.idealnwd.de



LanTEK® II	
Geräte-Abmessungen:	25,4cm h x 12,7cm b x 5,3cm t
Gewicht inkl. Akku:	Display-Gerät: 1,1kg / Endgerät: 1,0kg
Akku:	Lithiumionen, 7,4 VDC, 6,6 Ah, Eingangsspannung: 12V/2A DC; typische Betriebszeit: ca. 18 Stunden (neuer Akku, mit dem ein ISO-Klasse E-Test alle 2,5 Minuten durchgeführt wird, bei voll aktivierter Hintergrundbeleuchtung); Ladezeit: 4 Stunden, wenn Akku aus dem Gerät entnommen wird; 6 Stunden bei Ladung im Gerät
Spannungsversorgung:	Gerät: DC 12-15V, 2A; Netzleistung: AC 110-240V
Anzeige:	110mm TFT-Bildschirm, 480 x 272 Pixel, 95 x 54mm Sichtbereich
Anschlüsse:	Adapteranschluß: 168 Pin, Ultra-niedriges Übersprechen, Mini-USB-Anschluß, USB-Host-Anschluß (nur am Display-Gerät), 4 Pin-serielle Schnittstelle (nur für Servicezwecke), 2,5mm Sprechgarnitur-Buchse, Strom-/Ladebuchse
Frequenzbereich:	LanTEK® II-350: 1-350MHz, LanTEK® II-500: 1-500MHz, LanTEK® II-1000: 1-1000 MHz
Speicher:	Nicht-flüchtiger Speicher, Speicherkapazität für 1700 ISO-Klasse E/Category 6-Messungen mit Grafiken. Messungen können auf USB-Medien mit bis zu 64 GB Speicher kopiert werden.
Messungen:	Verdrahtungsplan, DC-Schleifenwiderstand, Länge, Kapazität, NEXT, Einfügedämpfung (ehem. Dämpfung), ACR-N (ehem. ACR), Rückflußdämpfung, mittlere Impedanz, Laufzeitverzögerung, Differenz, Power Sum NEXT, ACR-F (ehem. ELFEXT), Power Sum ACR-F (ehem. Power Sum ELFEXT), Alien Crosstalk (mit optionalem Alien Crosstalk-Kit).
Längenmessung:	0-605m; Genauigkeit: ±3% (±1m), Auflösung: 0,1m
Unterstützte Kabeltypen:	ISO/IEC-Klassen C, D, E, E_A, F, F_A: 100Q; TIA/EIA-Category 3, 4, 5, 5e, 6 und 6A: 100Ω ISO-Klasse E/E_A/Cat. 6/6A RJ45 Permanent Link-Adapter: geschirmte und ungeschirmte Leitungen Universal-Adapter ermöglichen Channel Link-, Permanent Link- und Basic Link-Messungen
Unterstützte Steckertypen:	Optionale Adapter: GG45, RJ45, TERA, EC7 (MMCPRO3000), Koax 50-75Ω (BNC-Stecker), M12 Industrial, 110-Block, 66-Block u.a.
Tongenerator:	In Hand- und Endgerät integriert, kompatibel zu Standard analogen - und induktiven Empfängern, wählbarer Ton (Hoch, Niedrig, Wobbeln): 500 Hz / 600 Hz, wählbare Ausgangs-Pins.
Eingangsschutz:	100V @ 25mA
Betriebstemperatur:	0°C - 50°C, nicht-kondensierend
Lagertemperatur:	-20°C - 70°C, nicht-kondensierend
Vibration/Schock:	MIL-PRF-28800 F, Class 3
Sprachauswahl:	Chinesisch, Dänisch, Deutsch, Englisch, Französisch, Holländisch, Italienisch, Koreanisch, Norwegisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Schwedisch, Spanisch, Tschechisch
Genauigkeit:	Baseline: Zertifiziert durch ETL auf Einhaltung der Werte gemäß IEC 61935 Level III/IIIe/IV; Channel/Permanent Link: gemäß TIA 568-B.2-2 und IEC 61935 Level III/IIIe/IV
Garantie (LanTEK® II/ FiberTEK® FDX):	Ein (1) Jahr ab Kaufdatum. 90 Tage Garantie ab Kaufdatum auf Akkus, Messadapter und Zubehör.
IDEAL DataCENTER PC-Software:	Voraussetzungen: Microsoft Windows® XP, 7 oder Vista, 512MB RAM, 500MB Festplatte + 1GB für jeweils 1500 ISO-Klasse E/Category 6-Messungen
FiberTEK® FDX	
Kompatibilität:	LanTEK® II (alle Modelle)
Anschluss:	Manuell austauschbare Adapter (SC, FC, ST), 2,5mm Ferrule
Lasersicherheit:	Multimode 850nm VCSEL: Klasse 3, 5mW max.; Multimode 1300nm Laser: Klasse 3, 5mW max.; Singlemode 1310 & 1550nm: Klasse 3, 5mW max.
Genauigkeit Leistungsmesser:	±0,5dB von 0dBm bis 40dBm, 850-1550nm; System-Dynamikbereich: 40dB
Genauigkeit Längenmessung:	±3%; maximal mögliche Entfernungsmessung: 3000m
Display-Auflösung:	Leistung/Dämpfung: 0,1 dB, Länge: 0,1m



Gigabit-Ethernet-Qualifizierer ***SignalTEK™*** *Multimedia-Ethernet-Qualifizierer* ***SignalTEK™ FO***

Der Leistungsprüfer SignalTEK™ zeichnet sich durch ein innovatives Verfahren zum Testen und Dokumentieren der Kennwerte von Sprach-, Daten-, Video- und VoIP-Anwendungen für Kabelinstallateure und Netzwerktechniker aus. SignalTEK™ testet die Fähigkeit der Strecke, die gewünschten Anwendungen zu übertragen, indem er Ethernet-Pakete in die Leitung einspeist und die Kennwerte der Übertragungsstrecke gemäß dem Standard IEEE 802.3ab Gigabit Ethernet ermittelt. Durch den Vergleich der Anzahl der gesendeten mit den empfangenen Datenpaketen kann SignalTEK™ die Bitfehlerrate (BERT) der Strecke angeben.

Der Leistungsprüfer **SignalTEK™ FO** ist nicht nur der erste aktive Ethernet-Zertifizierer, der sowohl Kupferkabel als auch Glasfasern testen kann, sondern die Messungen auch preiswerter ausführt, als dies mit einem separaten optischen Tester der Fall wäre.



Farbige LEDs zur Anzeige von Link-Status, Loopback-Modus, erkannten 10/100- und Gigabit-Geräten, Autotest-Ergebnis (Gut/Schlecht) und Batteriestatus.

Autotest-Taste am Remote-Gerät, so dass ein Techniker allein die Fehlersuche auslösen kann.

Die Port-Status-Funktion erkennt angeschlossene 10/100- oder Gigabit-Ethernet-Geräte.

Mit seinem kompakten Design und den gepolsterten Seitenteilen liegt der Tester sehr gut in der Hand.

Anzeige des letzten Autotest-Ergebnisses über rote bzw. grüne LED.



Start aktiver Netzwerktests und -überwachung mit nur einer Taste

Automatischer Kabeltest auf Tastendruck.

2,89” (7,1 cm) 1⁄4 VGA-Farbdisplay mit Hintergrundbeleuchtung für gute Lesbarkeit auch unter eingeschränkten Lichtverhältnissen.

Anwendungsabhängige Menütasten.

Direkttaste zur Rückkehr in das Ausgangsmenü.

Einfache Navigation über übersichtliche Tasten und aussagekräftige Benutzeroberfläche.

Leistungsmerkmale

- Simulation von realem Netzwerkverkehr mit Vollduplex-Leistungstest bei Gigabit-Datenrate.
- Vom Anwender auswählbare Bitfehlerratenmessung (BERT) bei 10/100/1000 Mbit/s zur Sicherung der Leistungsparameter aller Ethernet-Geräte. Dämpfungsmessung in Dezibel (dB) an optischen Übertragungsstrecken.
- Die intelligente Autotest-Funktion erkennt den Leitungsstatus und wählt automatisch die jeweils passenden Tests aus, um Kabel zu prüfen, die mit einem SignalTEK Remote-Handgerät, einem Netzwerkgerät oder gar nicht abgeschlossen sind.
- Zeiteinsparungen durch Nutzung des Remote-Handgeräts zum Erkennen von 10/100- oder Gigabit-Diensten und Auslösen eines Autotests bei angeschlossenem Display-Handgerät.
- Optimale Flexibilität mit zwei USB-Anschlüssen: Anschluss an einen Computer zum Übertragen der Testergebnisse, direkter Anschluss an einen Drucker oder Anschluss eines USB-Speicherlaufwerks für grenzenlosen Speicherplatz.
- Konfiguration mehrerer IP-Zieladressen zum Ausführen von Ping-Tests an mehreren Netzwerkgeräten, um die durchgehende Verbindung z. B. zu Servern, Druckern, IP-Kameras oder haustechnischen Steuerungen zu prüfen.
- Netzwerkfunktionen wie Link-Aufbau, Blinken der Port-LED und Ping-Test.
- TDR-Metallreflektometer zum präzisen Messen der Kabellänge und Lokalisieren von Kurzschlüssen und Unterbrechungen.
- ARP-Test zum Erkennen aktiver Netzwerkgeräte.
- Übertrifft die vom Standard IEE 802.3ab Gigabit Ethernet geforderte Messentfernung von 100 Metern.
- Zwei Wellenlängen bei 850 nm und 1300 nm zur Unterstützung praktisch aller LAN- und Campus-Glasfaseranwendungen.

SignalTEK™ FO

Tester-Kit für die Multimedia-Qualifizierung

- 1 SignalTEK™ Display-Handgerät (für Glasfaser vorbereitet) und 1 Remote-Handgerät
- Tragetasche
- Kupferkabel-Kit: RJ-45, RJ-11, F-Stecker, Krokodilklemmen
- Glasfaserkabel-Kit: 2 Stck. Duplex LC-SC 50/125 µm (2 m), 2 Stck. Duplex LC-SC 62,5/125 µm (2 m), 1 Adapter Duplex SC-SC
- 8 Alkalibatterien (AA)
- 2 AC-Netzteile mit internationalen Adaptern
- USB-Kabel
- 1 Bedienungsanleitung auf CD-ROM
- 1 Trainings-DVD



Auswechselbarer SFP-Port mit Duplex-LC-Steckgesicht für Glasfasertests.

Faseraktivität-LEDs. Die rote LED signalisiert einen aktiven Sender. Die grüne LED zeigt an, dass ein Signal erkannt wurde.

RJ-45-Anschluss für Kupfertests.



SignalTEK™ Standard Kit

Art.-Nr. 33-975

- 1 SIGNALTEK™ Display und Remote-Geräteset
- 1 schwarze Nylontasche
- 2x 30.5cm RJ-11-Flachbandkabel
- 2x 61cm RJ-45-auf-F-Patchkabel
- 2x 30.5cm geschirmte RJ-45 Patchkabel
- 2x 30.5cm Zwillings-Krokodilklemmenset für RJ-45
- 8x AA Alkaline-Batterien
- 1 USB-Kabel
- 1 Kurzbedienungsanleitung
- 1 Handbuch auf CD-ROM



Bestellangaben

Bezeichnung	Art.-Nr.
SignalTEK™-FO mit 850 Modulen	33-984
SignalTEK™-FO mit 13X0 Modulen	33-985
SignalTEK™-FO mit 850 & 13X0 Modulen	33-986
SignalTEK™-FO ohne Module (bereit für Glasfaser)	33-988
SignalTEK™ Kit - nur für Kupferkabel	33-975
Universelles 120-240V Netzteil	4010-00-0136
RJ-45 auf 8 x Krokodilklemmen-Set	K-7920
850nm-SFP-Module (2 Stk.)	SFP-850
13X0nm-SFP-Module (2 Stk.)	SFP-13X0
1550nm-SFP-Module (2 Stk.)	SFP-1550

Technische Daten

SignalTEK™ und SignalTEK™-FO® II	
Abmessungen	Displaygerät: 20.1cm h x 9.1cm b x 3.8cm t, Remote Handgerät:17.3cm h x 8.9cm b x 3.8cm t, Display: 354g Gewicht ohne Batterien, Remote: 255g Gewicht ohne Batterien
Kabeltypen	Telefonkabel -USOC/RJ-11/RJ12 Schnittstelle, Datenkabel - (STP/UTP)RJ-45 für CAT 3/5e/6/6A/7 Verkabelung; Koaxialkabel - über RJ-45-nach-F - Patchkabel, Serien 58, 59, 6 Verkabelung (75 ohm)
Messung der Kabellänge	Übertrifft die Spezifikationen des IEEE 802.3 Standards
Batterielebensdauer: Standard AA Alkaline Batterien	Kabelprüfung: bis zu 8 Stunden bei Kupfer und bis zu 5 Stunden bei Glasfaser
Anschlüsse/Verbindungen - SIGNALTEK™	RJ45-Prüfschnittstellen-Anschluss, Mini-USB „A“-Geräte-Anschluss, Mini USB „B“-Geräte- Anschluss, Standard-USB „B“-Host-Anschluss, Gleichspannungseingang für Langzeit- Netzwerküberwachung
Prüfverfahren	Standard, VoIP, IP Video und Web BERT Auswahl; Geschwindigkeit der Verbindung (10/100/1000 Mbps); Verbindungsstatus - Voll/Halbduplex, direkt/überkreuzt; Längenmessung (nur bei Kupfer); Bitfehlerratenmessung (BERT) - gemäß IEEE 802.3ab Norm nach vorgegebenen oder vom Benutzer wählbare Zahlen; Dezibelverlust (nur bei Glasfaser); DHCP Service Test (Kupfer und Glasfaser); Ping Test mit IP und URLentry (Kupfer und Glasfaser) ARP Geräteerkennung (Kupfer und Glasfaser)
Anschlüsse/Verbindungen – SIGNALTEK™ FO	USB A/B, Gleichspannungseingang - abgeschirmten RJ-45 Anschluss: Unterstützt 10/100/1000Mbps Ethernet-Verbindungen; SFP- Buchse: zum Anschluss der SFP-Module mit 850nm und 1300nm Wellenlänge,1000Mbps Ethernet
SFP-850 - 850nm Modul	Laser Klasse 1 EN60825-1; Kompatible Glasfasertypen: 50/125µm oder 62,5/125µm Multimode Gradientenfaser; Leistungsausgang (dBm): -9,5 min, -3 max; Leistungsempfang (dBm): 0 bis -20; Maximale Link-Länge: 550m bei 50/125µm Glasfaser; 300m bei 62.5/125µm Glasfaser; Betriebstemperatur: -10 bis 85°C, 85% Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
SFP-13X0 - 1300nm Modul	Laser Klasse 1 EN60825-1; Kompatible Glasfasertypen: 50/125µm oder 62,5/125µm Multimode Gradientenfaser und 9/125mm Singlemode Indexfaser; Leistungsausgang (dBm): -9 min, -2,5 max; Leistungsempfang (dBm): 0 bis -22; Maximale Link Länge: 550m bei 50/125µm Glasfaser; 300m bei 62,5/125µm Glasfaser; 10km bei 9/125µm Glasfaser; Betriebstemperatur: -10 bis 85°C, 85% Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Längenmessung	RJ-45 Anschluss: TDR-Längenmessung 1-4 Adernpaare bis 140m/460ft; SFP-Buchse: keine Längenmessung für Glasfaserkabel
Bitfehlerraten-Messung	Kupfer: 10/100/1000Mbps. Die Fehlerraten werden gemäß dem IEEE 802.3ab-Standard ermittelt; Glasfaser: 1000Mbps. Die Fehlerraten werden gemäß dem IEEE 802.3ab-Standard ermittelt
Batterielebensdauer: Standard AA Alkaline-Batterien	Kupfertest: ca 15 Std. bei 22 Test pro Stunde (45 Sek. Autotest); Glasfasertest: die Verwendung von Netzteilen wird empfohlen



VDV PRO Kabeltester

Der VDV PRO ist ein einfach zu bedienender Kabeltester und Verifizierer, der alle gängigen Verkabelungssysteme im Wohn- und Gewerbebereich schnell überprüft.

- **Sprache** – Testet 3 Adernpaare gemäß USOC- und 6-polige RJ-11/12-Buchsen für Telefonverkabelung
- **Daten** – Testet geschirmte und ungeschirmte Datenverkabelungen gemäß T568A/B (RJ-45)
- **Video** – Überprüft Koaxialkabel auf Adernbrüche, Kurzschlüsse und Länge mit F-Stecker-Anschluss (oder über Adapter)

Herausnehmbarer Remoteadapter mit Anschlüssen für RJ- 11/12, RJ-45 und Koaxialkabel (F- Buchse) Remoteadapter 1 steckt sicher und jederzeit verfügbar im Boden des Hauptgerätes zum bequemen Testen von Patchkabeln





Leistungsmerkmale

- Großes LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung für gute Lesbarkeit
- Abschaltbare Hintergrundbeleuchtung
- Visuelle Verbindungsprüfung durch Blinken der Netzwerk-LED
- Telefonprüffunktion erkennt RJ-11-Verbindung (1, 2, oder 3 Adernpaare) sowie den Verdrahtungszustand (Normal oder Vertauscht) für die Pins 1 bis 6.
- Anzeige der gemessenen Länge bereits beim ersten Testdurchgang zur Erhöhung des Bedienkomfort und zur Zeitersparnis.
- Acht Remoteadapter mit RJ-45, RJ-11 und F-Buchsen (Koax) erweitern die Testmöglichkeiten.
- Überprüfung auf Schirmungsdurchgang, Kurzschlüsse, Unterbrechungen, Verdrahtungsfehler, Verpolungen und Split Pairs (mit Remoteadapter).
- LCD-Punktmatrixdisplay für mehr Bedienkomfort und bessere Lesbarkeit
- Überprüfung auf Kurzschlüsse, Unterbrechungen und Split Pair von einem Kabelende aus (ohne Remoteadapter).
- Anzeige der Testergebnisse als Verdrahtungsplan mit separater Erbegniszeile für Kurzschlüsse und Split Pair.
- Anzeige bestandener Tests gemäß T568A/B mit PASS und akustischem Signal (abschaltbar).
- Anzeige des Verdrahtungsplans für 10Base-T und Token Ring mit Remoteadapter
- Berechnung der Kabellänge in Meter/Fuß für UTP, STP und Koaxialkabel auf Basis der Kapazitätskonstante.
- Koaxialkabeltest mit bis zu acht farbkodierten Koax-Adaptern
- Tongenerator sendet vier unterschiedliche Signale über alle Leiter, ein ausgewähltes Adernpaar oder einen ausgewählten Pin.
- Automatische Abschaltung in jedem Modus, dadurch geringer Stromverbrauch für lange Batterielebensdauer.
- Batteriewarnung für rechtzeitigen Batteriewechsel
- 9V-Batterie im Lieferumfang enthalten, einfacher Batteriewechsel
- Zeigt vorhandene Spannung an Leitungen an

Bestellangaben

Bezeichnung	Art.-Nr.
VDV PRO mit einem Remoteadapter und Abschlussstecker	33-770
VDV PRO mit je acht Remoteadaptern und Abschlusssteckern	33-771
VDV PRO Acht Remoteadapter-Kit (Nr. 1-8)	33-774
Acht Koax-Abschlussstecker-Kit	33-775
VDV PRO mit einem Remoteadapter und induktivem Empfänger	33-780



IENet™ PRO – Der Tester für Industrial Ethernet-Verkabelungen

Dieser Tester bietet einen einfach auszuführenden Kabeltest für 2- und 4-paaringe Industrial Ethernet-Verkabelungen. Mit geschirmten 2-paarigen M12- und RJ-45-Anschlüssen ist der IENet™ PRO zu der Mehrzahl der Industrial Ethernet-Verkabelungen kompatibel. Die Testergebnisse werden im Profinet®-Format für Industrial Ethernet angezeigt.

Leisstungsmerkmale

Der IENet™ PRO Kabeltester ermöglicht die schnelle Überprüfung verschiedener industrieller Verkabelungstypen auf Einhaltung der korrekten Verdrahtung.

- Einfach zu bedienende Taste zum Umschalten zwischen Sprach-, 2- und 4-paarigen Daten-, und Koax-Testfunktionen (Sprach- und Video-/Sicherheitstests über optionale Adapter).
- Prüfung auf Unterbrechungen, Kurzschlüsse, Verdrahtungsfehler, Verpolungen, Split Pair (vom Anwender auswählbar) und Länge
- Anzeige der korrekten Verdrahtung gemäß T568A/B für geschirmte und ungeschirmte Verkabelungen
- Gut lesbares LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung und Anzeige von "PASS" (Bestanden) oder "Miswire" (Verdrahtungsfehler) für jeden Test
- Erkennung von spannungsführenden Kabeln
- Tongenerator mit vier unterschiedlichen Signalen für einfache Lokalisierung der Fehlerstelle
- Remoteadapter im Gehäuse intergriert für einfache Aufbewahrung und Transport
- Durch Unterstützung zusätzlicher optionaler Remoteadapter effizienter Einsatz auch beim Testen im Ein-Mann-Betrieb
- Visuelle Verbindungsprüfung durch Blinken der Netzwerk-LED
- Numerische Anzeige von "No Shield" für UTP- und "Shield" für STP-Leitungen, die den PROFINET®-Anforderungen für Industrial Ethernet-Umgebungen entsprechen

PROFINET® ist eine registrierte Handelsmarke von PROFIBUS International





Bestellangaben

Bezeichnung	Art.-Nr.
IENet™ PRO mit einem Remoteadapter	33-772
IENet™ PRO mit acht Remoteadaptern	33-773
Acht Koax-Abschllusssstecker-Kit	33-775
IENet™ PRO Acht Remoteadapter-Kit (Nr. 1-8)	33-776
RJ-45 auf RJ-11 Buchsen-Adapter (2 Stk. / Karte)	LA-4233
RJ-45 auf F-Stecker-Adapter (2 Stk. / Karte)	LA-4234
F- auf BNC-Adapter-Kit	LA-4173



SecuriTEST™ PRO

Tester für CCTV-Überwachungskameras

Für die Prüfung von analogen Überwachungskameras wird eine Vielzahl an Prüfgeräten benötigt. SecuriTEST™ PRO kombiniert die wichtigsten Werkzeuge in einem leicht zu transportierenden Tester. Alle erforderlichen Leitungsanschlüsse (Video/Kommunikation/Elektrik) werden im SecuriTEST™ PRO zusammengefasst. Somit wird die Notwendigkeit mit mehreren Geräten auf einer Leiter zu jonglieren überflüssig und der Tester trägt zu erhöhter Sicherheit und Produktivität bei.

Leistungsmerkmale

- Videopegel- und Synchronisationstest
- Audiosignaltest für integrierte Lautsprecher und über Bildschirmanzeige
- Hochleistungs-Lithium-Polymer-Akku
- Analyse von PTZ-Protokollen
- inklusive Tragetasche
- Sieben unverzichtbare CCTV-Funktionen kombiniert in einem kompakten Gerät: CCTV-Videotester, PTZ-Kamerasteuerung, Digitales Multimeter, UTP-Kabeltester, Videotestbild-Generator, PTZ-Protokollanalysator und Kameraprogrammierung
- Sparen Sie Zeit und Geld: Kameras im Alleingang prüfen, programmieren, ausrichten und fokussieren. Sparen Sie sich die Wege zum Kontrollzentrum zur Funktionsprüfung einzelner Kameras.
- Kompaktes Design: Die wichtigsten CCTV-Prüfgeräte kompakt in einem leichten, komfortabel transportierbaren Tester. Scharfer, heller 6,3cm Farb-LCD-Bildschirm mit Anzeige der PTZ-Steuerung/Diagnose und Multimeter-Ergebnisse.
- PTZ-Protokollanalyse: Kompatibel zu mehr als 20 PTZ-Protokollen zum Überprüfen und Programmieren. Dekodiert und identifiziert die Ausgabe der PTZ-Konsole zur Unterstützung bei der Fehlersuche.

LED-Anzeigen

Audio-Eingang

PTZ-Steuerungsmodul

Video- und Synchronisationspegelprüfung On/Off

Messleitungs-Anschluss

Bestellangaben

Bezeichnung	Art.-Nr.
SecuriTEST™ PRO Tester für CCTV-Überwachungskameras	33-892



VDV MM – Multimedia Kabeltester

Einfach zu bedienender Tester für Installateure von Sprach-, Daten- und Video-Anwendungen. Ein Tester für alle Anforderungen!

- Überprüft auf Unterbrechungen, Kurzschlüsse, Verdrahtungsfehler, Verpolungen und Split Pair. Automatische Abschaltung zur Verlängerung der Batterielebensdauer, sowie Batteriewarnung für rechtzeitigen Batteriewechsel.
- Ausgestattet mit Buchsen für RJ11/12-, RJ45-Anschlüsse sowie einem Koax-F-Abschluss
- Gut lesbares LCD-Display mit "PASS" (Bestanden) oder "ERROR" (Fehler) Anzeige nach jedem Test
- Tongenerator mit vier unterschiedlichen Signalen für einfache Lokalisierung der Fehlerstelle
- Remoteadapter kann bequem im Gerät verstaut werden.

- **Sprache** – Testet 3-paarige USOC- und 6-polige RJ-11/12-Buchsen für Telefonkabel
- **Daten** – Testet geschirmte und ungeschirmte Kabel gemäß T568A/B (RJ-45)
- **Video** – Überprüft Koaxialkabel auf offene Adern und Kurzschlüsse mit angeschlossenem F-Stecker.



Bezeichnung	Art.-Nr.
Kit mit integriertem Remoteadapter und Zubehör	33-856

Netzwerk-Fehlersuch-Kit

- Kit beinhaltet den VDV Multimedia Kabeltester (33-856) und den Induktiven Empfänger (62-164)
- Überprüft und ortet Koaxial-, Twisted Pair- und Telefonkabel



Bezeichnung	Art.-Nr.
Netzwerk-Fehlersuch-Kit	33-859

LinkMASTER™ Tester

Überprüft die Verdrahtung von UTP/STP-Kabel auf Unterbrechungen, Kurzschlüssen, Verdrahtungsfehler, Verpolungen und Split Pair. Fehlersuchfunktion, automatische Abschaltung und LED-Warnung bei niedrigen Batteriestand.



Bezeichnung	Art.-Nr.
LinkMASTER™ Tester und Remoteadapter	62-200



PRO Induktiver Empfänger und Tongenerator

Tongenerator

- Es stehen drei verschiedene Signale zur Auswahl
- Automatische Abschaltung des Tons nach 3 Stunden zur Energieersparnis
- F-Stecker-Anschluss für die Prüfung von Koaxkabel
- Töne können jeder Zeit beaufschlagt werden, dies ermöglicht den Einsatz von Signalverfolgungsgeräten ohne Monitor

Induktiver Empfänger

- Identifiziert und verfolgt Kabel oder Drähte in einem Bündel
- Batteriewarnung für rechtzeitigen Batteriewechsel

Bezeichnung	Art.-Nr.
Induktiver Empfänger & Tongenerator-Kit beinhaltet: 62-164, 62-160, Modulares Kabel, Kabelset und Tasche	33-864
Induktiver Empfänger	62-164
Tongenerator	62-160



TRACETone™ Tongenerator & Induktiver Empfänger

- Zur Identifizierung und Lokalisierung von Drähten und Kabeln
- Tongenerator sendet zwei unterschiedliche Signale
- Tongenerator ist im Gehäuse des Induktiven Empfängers integriert
- Regulierbare Lautstärke
- Inklusive RJ-11 Krokodilklemme, RJ-11 Kabelset

Bezeichnung	Art.-Nr.
TRACETone™ Tester	62-140



Werkzeuge, Stecker und Zubehör







IDEAL INDUSTRIES NETWORKS bietet Ihnen ab der Seite 47 eine große Auswahl an Werkzeugen und Zubehör.



INSTALLATION, TEST UND FEHLERDIAGNOSE FÜR GLASFASERN

Glasfasern haben die Bandbreitenkapazität moderner Netzwerke potenziert und die Bereitstellung von Diensten ermöglicht, die ansonsten undenkbar wären. Allerdings ist diese Kapazität immer nur so gut wie die Qualität der ihr zugrundeliegenden Installation. Die Verlegung von Glasfasern erfordert eine äußerst große Sorgfalt und stellt hohe Anforderungen an die Faservorbereitung, die Qualität der Verbindungsstellen und an die Sauberkeit, um eine maximale Übertragungsrate der Daten zu gewährleisten.

IDEAL INDUSTRIES NETWORKS bietet ein herausragendes Produktportfolio für die Installateure von optischen LAN- und WAN-Netzen zur Sicherung einer qualitativ hochwertigen Faservorbereitung, Testausführung und Fehlerlokalisierung. Für die Vorbereitung der Fasern stehen solche Werkzeuge, wie Abmantelzangen, Scheren mit Wellenschliff, sowie Poliervorrichtungen und Reinigungssätze für die Vorbereitung der Faserendflächen zur Verfügung, die eine bestmögliche Verbindungsqualität und minimale Dämpfungsverluste gewährleisten. Zum Testen haben Sie die Auswahl unter Mikroskopen für die optische Prüfung der Steckverbinder, VFF-Rotlichtquelle zur Fehlerlokalsierung und einer Pegelmesser/ Lichtquellen-Kombination zur Fehlerdiagnose und Dämpfungsmessung. Unser optisches Reflektometer (OTDR) ist für WAN- und LAN-Netze geeignet und gewährleistet äußerst präzise Messergebnisse, eine zuverlässige Fehlerlokalisierung sowie eine hervorragende Unterscheidung zwischen „echten“ Ereignissen und Rauschen.

Die von IDEAL INDUSTRIES NETWORKS angebotene Produktpalette für Glasfasernetze beinhaltet alle zur Installation benötigten Werkzeuge und ist für alle LWL-Installateure unverzichtbar, da sie eine hohe Qualität mit einfachen und schnellen Lösungen zum Testen und zur Fehlerdiagnose kombiniert.

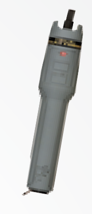


Unsere Produktreihe zur Installation, Prüfung und Fehlersuche von Glasfasern


Seite 20


Seite 9


Seite 24


Seite 26


Seite 26

	OTDR	FiberTEK® FDX	FiberMASTER™	Visual Fault Finder	Glasfaser-Prüfmikroskop
Kabelzertifizierung nach Internationalen Normen	✔	✔			
Fehlerortung	✔			Visual	Visual
Bestanden / Nicht Bestanden Anzeige	✔	✔			
Glasfaserarten	MM/SM	MM/SM	MM/SM	MM/SM	MM/SM
Bidirektionale Messung	über PC	Automatisch			
Typ der Lichtquelle	Laser	LED/Laser	LED/Laser	Laser	
Tier-1-Test	✔	✔	✔		
Tier-2-Test	✔				
Protokollieren der Ergebnisse	✔	✔			
Optische Leistungsmessung		✔	✔		
Steckerprüfung	✔				✔



Quad-Mikro-OTDR
33-960

Das handliche, robuste und äußerst kompakte Mikro-OTDR 33-960-3 wurde unter Berücksichtigung der Anforderungen der Installateure entwickelt und zeichnet sich durch herausragende Leistungsparameter sowie einen hohen Bedienkomfort aus. Es wird mit den Wellenlängen 850/1300/1310/1550 nm (Multimode und Singlemode) angeboten und ist ideal für die Installation und Fehlersuche an optischen lokalen (LAN), Campus- und Weitverkehrsnetzen (WAN) geeignet. Das Gerät kombiniert eine hohe Messgenauigkeit mit anwenderfreundlicher Ein-Tasten-Bedienung, die die präzise Bewertung von Steckverbindern und Spleißen sowie die schnelle und zuverlässige Lokalisierung von Fehlerstellen gewährleistet. In Verbindung mit der Option 33-962-5 zeigt das OTDR eindeutige Bestanden/Nicht Bestanden-Bewertungen an. Für jedes in der Ereignistabelle enthaltene Ereignis werden Entfernung, Dämpfung und ORL aufgeführt, so dass die Zertifizierung der gesamten überprüften Strecke möglich ist. Zum Lieferumfang der Mikro-OTDR gehört alles, was Sie für die Messungen benötigen, einschließlich Tragekoffer, PC- Software, Akkus und Ladegerät.

Anwendungen:

- Tier-2-Zertifizierung von lokalen und Unternehmensnetzen, die OTDR-Messungen erfordern. Der Leistungsumfang des 33-960-3 Mikro-OTDRs ist perfekt auf diese Anwendung abgestimmt.
- Die immer größeren Bandbreiten in LAN- und Campus-Installationen erfordern umfangreichere Tests.
- Das Quad-Mikro-OTDR stellt alle benötigten Messfunktionen in einem äußerst bedienerfreundlichen Gerät zur Verfügung.
- Für die Fehlerdiagnose von Glasfaserstrecken sind Sie auf ein präzises und einfach zu bedienendes OTDR angewiesen. Aufgrund ihrer anspruchsvollen Leistungsparameter und der geringen Abmessungen ist das Quad-Mikro-OTDR ideal für die Fehlersuche an Glasfaserinstallationen geeignet.
- WAN- und FTTH-Installationen benötigen ein OTDR mit einem großen Dynamikbereich. Hier ist das Quad-Mikro-OTDR mit einem Wert von bis zu 29 dB mehr als ausreichend ausgestattet.



Leistungsmerkmale



- Kurze Dämpfungs- und Ereignistotzonen zur präzisen Lokalisierung und Bewertung von Ereignissen. Selbst auf den kürzesten Faserstrecken einsetzbar
- Autotest für zwei Wellenlängen mit automatischer Anpassung der Messparameter
- Manueller Modus zur anwenderdefinierten Auswahl der Messparameter
- Echtzeitmodus für Fehlerdiagnose. Von Vorteil bei der Überprüfung nur kurzzeitig auftretender Störungen
- Eindeutige Ereignisbewertung
- Schnelle Messung
- Auswechselbare Faseradapter mit vielen verfügbaren Konfigurationen
- PC-Software im Lieferumfang enthalten. Berichte werden im Bellcore™-Format erstellt
- Farbdisplay
- USB-Anschluss für Memory-Stick oder PC
- Optionale Zertifizierungsfirmware für "Tier2"-Zertifizierungen
- Optionale Erkennung von Makrokrümmungen an Singlemodefasern
- Videomikroskop zur Faserprüfung anschließbar

Umfangreiche PC-Software

- Eine mehrsprachige PC-Software gehört zum Standardlieferumfang aller Kits. Diese Software ermöglicht die Verwaltung der OTDR-Kurven und Messdaten. Die Übertragung von Daten vom OTDR kann auf einen Memory-Stick oder über die USB-Schnittstelle direkt auf einen PC erfolgen.
- Der AUTO-Modus erleichtert die Auswertung der OTDR-Kurven. Erfahrene Anwender können im EXPERT-Modus die Kurvendaten mit Hilfe von bis zu 4 Markern für Dämpfung in dB und dB/km, ORL und Reflexionsdämpfung bewerten.
- Die einstellbaren Bestanden/Nicht Bestanden-Schwellwerte erlauben die eindeutige Anzeige der Qualität der überprüften Faserstrecken.
- Zudem ermöglicht die PC-Software den Datenexport im BELLCORE™-Format, so dass die Testergebnisse zu den weltweit verwendeten OTDR-Standards kompatibel sind.
- Darüber hinaus enthält das Kit eine Betrachtungssoftware für bidirektionale Tests, die die Überlagerung der von beiden Enden gewonnenen Kurven (A => B / B => A) ermöglicht.
- Natürlich können die Testergebisse ausgedruckt oder als PDF-Dateien gespeichert werden.

OTDR Bidirektional - AB_1310_1550_fiber1_1310.bdr (1310 nm)*

Graphik | Ergebnis

Öffnen | Speichern | Beenden | Setup | Drucken | Info | Schließen

Tabelle A->B | Tabelle B->A | Abschnitt | Bidr. Tabelle

Typ	Nr.	Ort	D.Bel.	Mitt.Dämpfung	Kumul.	A nach B Dämpfg	B nach A Dämpfg
	1	0.0000		- - -	0.000	- - -	- - -
	(9.9863)		0.350	3.496	3.496	3.496	3.496
	2	9.9863		0.142	3.638	-0.149	0.433
	(10.0054)		0.349	3.494	7.132	3.494	3.494

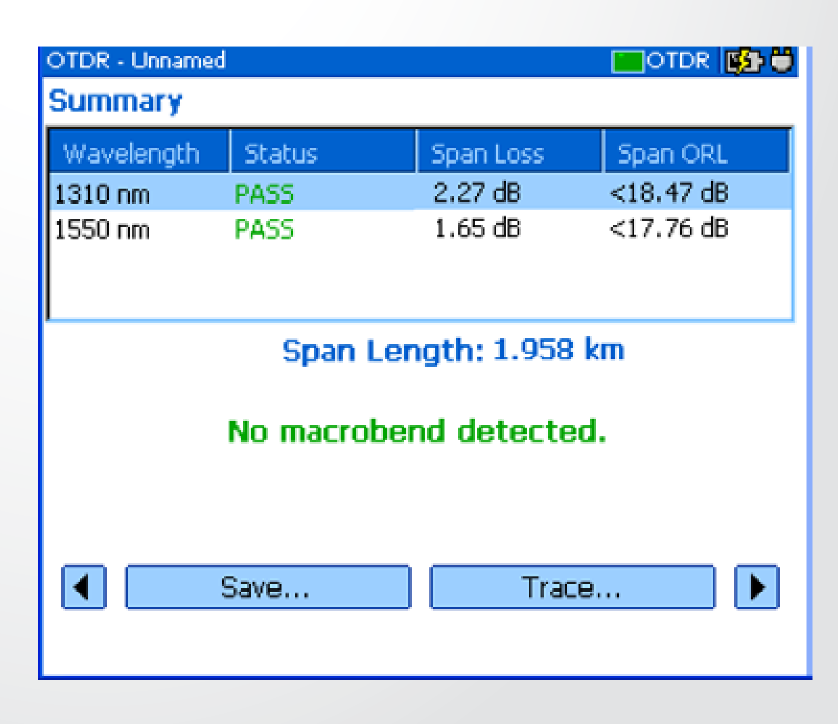
Bemerkung:



33-962-5 Optionale Zertifizierungsfirmware und Erkennung von Makrokrümmungen

Die optionale Zertifizierungsfirmware macht aus dem Quad-OTDR einen vollwertigen Zertifizierungstester, die für jede überprüfte Faserstrecke eindeutige Bestanden/Nicht Bestanden Bewertungen ausgeben. Alle wichtigen Messwerte werden übersichtlich in einer Ergebniszusammenfassung angezeigt. Bei Installationen, die eine erweiterte Zertifizierung erfordern, ist die sofortige Bestanden/Nicht Bestanden-Ergebnisbewertung für jede Faserstrecke von Vorteil, da nun keine aufwändige manuelle Kurvenauswertung mehr ausgeführt werden muss. Zudem profitieren weniger erfahrene Anwender von der eindeutigen Aussage über die Streckenqualität. Die Funktion zur Erkennung von Makrokrümmungen lokalisiert Stellen auf der Faser, an denen die minimal zulässigen Biegeradien unterschritten werden. Insbesondere in Spleißkassetten oder Patchfeldern können Makrokrümmungen zu überhöhten Dämpfungen führen. Ohne diese Option sind Makrokrümmungen nur schwer zu erkennen bzw. werden häufig mit Spleißen verwechselt.

Bitte beachten Sie, dass diese Option nicht vor Ort integriert werden kann. Da es sich um eine ab Werk installierte Firmware-Option handelt, sollte sie möglichst zusammen mit dem OTDR bestellt werden.





33-960-2 Videomikroskop

Mangelhafte Sauberkeit ist der Hauptgrund für Störungen in Glasfasernetzen. Das als Option angebotene Videomikroskop unterstützt den Anwender durch die optische Überprüfung der Steckverbinder bei der Dokumentation und Fehlerdiagnose von Glasfaserinstallationen. Im Unterschied zu optischen Mikroskopen gewährleisten Videomikroskope einen 100%igen Schutz der Augen und erlauben darüber hinaus die Speicherung des Steckverbinderbildes auf dem OTDR für die spätere Übertragung und Dokumentation. Mit seiner 200- und 400-fachen Vergrößerung stellt das Videomikroskop glasklare Bilder der Steckverbinder-Endflächen zur Verfügung. Durch die breite Palette an Adapterspitzen erweist sich das Videomikroskop in vielen Anwendungsbereichen zudem als ein nützliches Diagnosewerkzeug. Das Videomikroskop 33-960-2 ist mit allen OTDRs der Serie 33-960 einsetzbar, die standardmäßig mit einem entsprechenden Anschluss ausgestattet sind. Ein Upgrade ist nicht erforderlich.



Bestellangaben

Bezeichnung	Art.-Nr.
Quad OTDR mit 850/1300/1310/1550 nm	33-960-3
Tragekoffer	
PC-Software	
CD mit Bedienungsanleitung	
Ladegerät	
2x Li-Ionen Akkus	
1x SC-Adapter	

Technische Daten

Messparameter	
Wellenlänge [nm]	850, 1300, 1310, 1550
Dynamikbereich [dB]	24 / 25 / 29 / 28
Dämpfungstotzone [m]	11 / 11 / 11 / 12
Pulslänge [ns]	10, 30, 100, 275, 1000, 2500, 10000
Ereignistotzone [m]	2.5 Worst Case
Einkoppelbedingungen (MM)	Klasse CPR 1 oder 2
Linearität [dB / dB]	± 0.03
Dämpfungsschwellenwert [dB]	0.05
Dämpfungsauflösung [dB]	0.01
Messwertauflösung [m]	0,16 bis 5
Messpunkte	bis 30000
Typische Echtzeitaktualisierung [1/s]	4
Entfernungsunsicherheit [m]	± (0,75 + 0.0025% x Entfernung + Messwertauflösung)
Reichweite [km]	MM: 0,1 bis 40 SM: 0,65 bis 160
Stabiler Ausgangspegel [dBm]	MM: -1,5 SM -6,5
Lasersicherheit	21 CFR 1040.10 und IEC 60825-1:1993+A2:2001 / Klasse 1M
Messgerät	
Speicherkapazität	500 Kurven
Datenport	USB A und USB B
Abmessungen (HxBxT) [mm]	250 x 125 x 75
Gewicht	1 kg
Temperatur	Betrieb: -18°C bis 50°C, Lagerung: -40°C to 70°C
Batterien	2 x Li-Ionen Akku
Stromversorgung (Netz)	110 - 230 V AC
Stromversorgung (Gerät)	9 - 24 V DC, 12 Watt
Betriebsdauer	8 Stunden (gemäß Bellcore™ TR-NWT-001138)
Garantie	1 Jahr

Bestellangaben

Optionales Zubehör	Art.-Nr.
Videomikroskop mit 200- und 400-facher Vergrösserung, mit USB-Port	33-960-2
Zertifizierungs- und Makrokrümmungs-Firmware (Hinweis: Bestellung mit ODTR oder Rücksendung des Testers zur IDEAL Service-Abteilung)	33-962-5
Visual Fault Finder, Laser-Rotlichtquelle, 5 km Reichweite	VFF5
Reinigungsset	1219-00-1621
Akku	4010-00-0001
USB-Tastatur, klappbar	33-960-4
Adapter für FC-Steckverbinder	33-961-1
Adapter für SC-Steckverbinder	33-961-2
Adapter für ST-Steckverbinder	33-961-3
Adapter für E2000-Steckverbinder	33-961-4
Adapter für DIN 47256-Steckverbinder	33-961-5
Adapter für HMS-10/AG-Steckverbinder	33-961-6



FiberMASTER™ Glasfaser-Testkit

Leistungsmessung an Glasfaserstrecken in Mikrowatt (pW), Milliwatt (mW) und Dezibel-Milliwatt (dBm) zur Überprüfung und Fehlersuche an aktiven, lokalen Netzen. Schnelle Messung der Streckendämpfung mit der automatischen Kalibrierfunktion, die den Referenz-Leistungswert von Lichtquellen speichert, um Dämpfungsverluste schnell berechnen zu können. Plus, die Messung mit 1490nm Wellenlänge ist perfekt zur Fehlersuche in LWL- Heimverkabelungen (FTTH).

Leistungsmerkmale

- Optischer Leistungsmesser und Lichtquelle für Glasfaserstrecken - Pegelmesser mit 5 Wellenlängen für Multimode- und Singlemode-Test, Basis-Kit mit 850nm Multimode-LED-Lichtquelle, Quad-Kit mit 850/1300nm LED- und 1310/1550nm Laser-Lichtquelle
- Kalibrierfunktion - speichert Referenz-Leistungswert für schnelle Dämpfungsmessungen, macht manuelle Berechnung der Dämpfungsverluste überflüssig.
- Spart Zeit und Geld - Leistungsmesser mit 2,5mm Universal- und FC-Adapter, Lichtquelle beinhaltet ST-, SC- und FC-Adapter zum Anschluss an gängige Stecker.
- Vorbereitet für FTTH - 1490nm Wellenlängenmessung für nahezu alle LWL-Heim-Applikationen (Fiber To The Home)
- Perfekt für den Feldeinsatz - Einzigartig: Lichtquelle wird im Leistungsmesser verstaut. Einfache Bedienung mit drei Tasten

FiberMASTER™ Kit Lieferumfang

- **33-926** Lichtquelle, 850nm LED mit ST-, SC- und FC Adaptern (Basis-Kit)
- **33-929** Lichtquelle, 850+1300nm, LED, 1310+1550nm, Laser mit ST-, SC- und FC Adaptern (Quad-Kit)
- **33-927** Leistungsmesser für 4 Wellenlängen mit 2.5mm Universal- und FC-Adapter
- 2x St. FC-SC 50 (1 St. SC-SC, 9µm Singlemode-Kabel für Quad Kit) Multimode-Kabel
- 1 St. SC-Kalibrierungskoppler
- Tragetasche
- Handbuch

Bestellangaben

Bezeichnung	Art.-Nr.
850nm LED-Lichtquelle	33-926
nur Pegelmesser	33-927
FiberMASTER™ Basis-Glasfaser-Testkit	33-928
nur Lichtquelle für vier Wellenlängen MM/SM	33-929
FiberMASTER™ Quad-Glasfaser-Testkit	33-931



Technische Daten

Spezifikation Pegelmesser	
Wellenlänge	850, 1300/1310, 1490, 1550nm
Detektor	InGaAs Messbereich: -60 bis +3dBm
Genauigkeit	±5%
Display-Auflösung	0.01
Anschluss	2,5 mm Universalanschluss mit FC-Adapter
Stromversorgung	3 St. AAA Alkalibatterien
Betriebsdauer	360 Stunden
Betriebstemperatur	-10 bis +60°C
Lagertemperatur	-25 bis +70°C
Spezifikationen Lichtquellen	
Wellenlänge	Basis: 850nm LED, Quad: 850/ 1300nm LED, 1310/1550nm Laser
Ausgangsleistung	-6 bis -7 dBm, typisch
Stabilität	0,05dB nach 15 Min., 0,1dB über 8 Std.
Anschluss	2.5mm mit ST-, SC- und FC-Adaptern
Stromversorgung	3 St. AAA Alkalibatterien
Betriebsdauer	40 Stunden
Betriebstemperatur	-10 bis +60°C
Lagertemperatur	-25 bis +70°C







Optisches Multimeter

Einfaches und zuverlässiges Fasertestgerät

Das optische Multimeter ist eine Kombination aus Laserlichtquelle und Leistungsmesser in einem einfach zu bedienendem Gerät für Messungen an optischen Kabeln und Apparaturen.
Der Leistungsmesser ist für eine Vielzahl gebräuchlicher Wellenlängen kalibriert, wodurch Messungen an einem breiten Spektrum von Single- und Multimode- Glasfasersystemen abgedeckt wird.

Bezeichnung	Art.-Nr.
Das optische Multimeter kombiniert die Funktion einer 1310/1550 nm Laserlichtquelle mit einem Leistungsmesser. Beinhaltet Euro Netz- und Ladegerät, aufladbaren Akku, SC-/ FC-/ST- Adapter, Serielles Kabel RS232, PC-Software Support, Bedienungsanleitung und Tragetasche.	R02X0000

Technische Daten

Sender	
Wellenlängen	1310, 1550 nm
Typische Ausgangsleistung	-7 dBm
Spektrale Bandbreite der Lichtquelle	< 10 nm
Ausgangsstabilität	± 0,1 dB (Langzeitstabilität nach Aufwärmen)
Aufwärmzeit der Lichtquelle	10 min.
Empfänger	
Wellenlängenbereich des Leistungsmessers	800 nm bis 1700 nm
Messbereich	+6 bis -70 dB
Messunsicherheit	5%
Allgemein	
Abmessungen	210 mm x 115 mm x 55 mm
Gewicht	540 g
Akkubetriebsdauer	bis zu 28 Stunden



Optische Lichtquelle

Der ideale Begleiter für Installation und Wartung von Glasfaser

Die optischen Lichtquellen sind einfach zu bedienende kalibrierte Lichtsender zur Verwendung in Kombination mit anderen Messgeräten im Glasfaserbereich, wie z. B. Leistungsmesser und Faserdetektoren. Es stehen drei Gerätetypen mit unterschiedlicher Kombination von vier verschiedenen Wellenlängen für Messungen an Singlemode- und Multimodefasern zur Verfügung.

Bezeichnung	Art.-Nr.
Optischen Leistungsmesser für 850 bis 1550 nm. Beinhaltet Batterien, SC-/FC-/ST- Adapter, Bedienungsanleitung und Tragetasche	R01X0000

Technische Daten

Merkmale	
Wellenlängenbereich	800 bis 1700 nm
Wellenlänge	Kalibrierungspunkte: 850, 980, 1300, 1310, 1490, 1550 nm
Messbereich	+3 bis -70 dBm
Auflösung	0.01 dB
Allgemein	
Abmessungen	175 mm x 82 mm x 33 mm
Gewicht	325 g
Akkubetriebsdauer	bis zu 45 Stunden



Optisches Leistungsmessgerät

Für schnelle und einfache Messung der Ausgangsleistung

Der Leistungsmesser von IDEAL zeichnet sich durch eine stabile Konstruktion, einen grossen Messbereich für die optische Leistung, hohe Genauigkeit und eine lange Betriebsdauer aus. Er ist für viele im Glasfaserbereich gebräuchliche Wellenlängen kalibriert. Hierdurch wird ein breites Spektrum von Leistungsmessungen an Singlemode- und Multimode-Glasfasersystemen abgedeckt.

Bezeichnung	Art.-Nr.
Optische Lichtquelle für 850 und 1300nm Wellenlängen hauptsächlich für Messungen an Multimodefasern. Beinhaltet Batterien, SC/ST/FC Glasfaser Stecker, Bedienungsanleitung und Tragetasche	R06M0000
Optische Lichtquelle für 850, 1300, 1310 und 1550nm Wellenlängen. Für Messungen an Multimode- und Singlemodefasern. Beinhaltet Batterien, SC/ST/FC Glasfaser Stecker, Bedienungsanleitung und Tragetasche	R06MS000
Optische Lichtquelle für 1310 and 1550nm Wellenlängen hauptsächlich für Messungen an Singlemodefasern. Beinhaltet Batterien, SC/ST/FC Glasfaser Stecker, Bedienungsanleitung und Tragetasche	R06S0000

Technische Daten

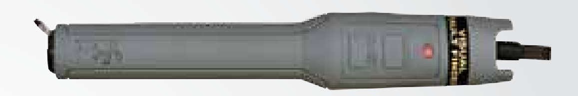
Merkmale	
Wellenlängen	850/1300, 1310/1550/1300/ 1310/1550 nm
Typische Ausgangsleistung	-7 dBm
Spektrale Bandbreite der Lichtquelle	< 10 nm
Ausgangsstabilität	± 0,1 dB (Langzeitstabilität nach Aufwärmen)
Aufwärmzeit der Lichtquelle	10 min
Allgemein	
Abmessungen	175 mm x 82 mm x 33 mm
Gewicht	325 g
Akkubetriebsdauer	bis zu 45 Stunden



VFF – Visual Fault Finder

Die optische Laserquelle lokalisiert Bruchstellen, fehlerhafte Spleißverbindungen sowie beschädigte Stecker in Glasfaserkabeln.

- 2.5mm Universal-Adapter für alle ST-, SC- und FC-Stecker
- Einsetzbar über eine Entfernung von 5km
- Zwei AA Batterien ermöglichen einen Dauerbetrieb von 30 Std.
- Handlicher Tester in Taschenformat im robustem, gummiertem Metallgehäuse, Universaladapter, Nylontasche mit Tragegurt und Gürtelclip.



Bezeichnung	Art.-Nr.
Visual Fault Finder	VFF5

Glasfaser Prüfmikroskop

- 100-fache Vergrösserung ermöglicht die Anzeige von Multimode-Steckern
- Inklusive 2.5mm Buchse "Universal-Adapter" für FC-, ST- und SC Stecker
- Die Schräglichtbeleuchtung ermöglicht eine genaue Inspektion der Sauberkeit der Ferrule und des Zustandes des Faserkerns
- Robustes gummiertes Metallgehäuse, Präzisions-Glasoptik und einen eingebauten Laserschutzfilter
- Die weiße LED-Beleuchtung liefert 100.000 Stunden Lebensdauer der Glühbirne
- Optional 200-faches Umkehrokular mit Gewinde für die Anzeige der Politur und Oberfläche der Singlemode-Steckverbindungen



Bezeichnung	Art.-Nr.
Glasfaserprüfmikroskop mit Tragetasche	45-332
1.25mm Steckeradapter	45-334
MTRJ- Steckeradapter	45-335
200-faches Okular für Singlemode-Steckverbindungen	45-336

Optischer Faserdetektor

Eingriffsfreier Leistungsermittler für Glasfaser

Der optische Faserdetektor ist ein unverzichtbares Werkzeug für Installation und Wartung von Glasfasernetzen. Der Detektor kann die optische Leistung und die Datenrichtung in freiliegenden oder ummantelten Glasfasern ohne Unterbrechung der Faser ermitteln. Die Konstruktion der Messklammer gestattet die Erkennung des optischen Signals in der Faser mit minimalem Krümmungsverlust ohne Beschädigung oder Unterbrechung der Leitung. Nach Einlegen der Faser in den Adapterkopf und Schließen der Klammer um die Faser wird die optische Leistung im Faserkern gemessen.



Bezeichnung	Art.-Nr.
Optischer Faserdetektor beinhaltet: Batterie, Adapter für 3mm, 2mm, 0,9mm und 0,25mm Fasern, Handbuch und Tragetasche.	RO4X0000

WERKZEUGE, STECKER UND ZUBEHÖR







IDEAL INDUSTRIES NETWORKS bietet Ihnen ab der Seite 47 eine große Auswahl an Werkzeugen und Zubehör.



Test und Analyse von IT-Netzen

Unübertroffene Testfunktionalität für das Management von lokalen Netzwerken (LAN) mit technisch führender Touchscreen-Steuerung und großem, deutlich lesbarem Farbdisplay.



TEST UND ANALYSE VON IT-NETZEN

Die heutigen Firmennetzwerke sind ein dynamisches Umfeld mit ständigen Veränderungen und wachsendem Bedarf an Bandbreite. Immer mehr Benutzer, Dienstleistungen, Sicherheitsprobleme, der Ausbau der Infrastruktur und neue Technologien stellen IT-Administratoren, Wartungsechniker und Systemintergratoren eine echte Herausforderung bei Überwachung und Wartung der Netzwerke dar.

IT-Netzwerke etablieren sich mit neuen Standards in völlig neuen Umgebungen, wie z.B. Industrial Ethernet in Produktionsanlagen. Leistungsfähigkeit, hohe Verfügbartkeit und die Beherrschung einer wachsenden Problemvielfalt in den Netzen bestimmen mehr und mehr den Erfolg eines Unterehmens.

IDEAL INDUSTRIES NETWORKS bietet eine Serie von Handtestgeräten mit zahlreichen Testmöglichkeiten für aktive und passive Netzwerke an - von der Überprüfung der Verkabelung auf Fehler, über die Netzwerküberwachung, PC-Diagnostik, VoIP-QoS u.v.m. Diese Testgeräte liefern höchste Leistung bei der Prüfung und Fehlersuche in LAN-, WLAN- und VLAN- Netzwerken über Kupfer, Glasfaser und WiFi. Einfache Navigationsmenüs und die Mobilität der Geräte tragen dazu bei, dass Probleme schnell und effektiv ausfindig gemacht werden, was für ein Minimum an Ausfallzeiten und somit für erhebliche Kostenersparnis sorgt.



Test- und Analyse-Serie für IT-Netze


Seite 30


Seite 34


Seite 34


Seite 34

	LanXPLORER	SignalTEK™	VDV PRO	IENet™ PRO
Durchgängigkeit- und Längenmessung	✔	✔	✔	✔
Entfernung zur Fehlerquelle	✔	✔	✔	✔
Ethernet-Geschwindigkeit	✔	✔		
Kabelqualifizierung		✔		
Glasfaserprüfung	✔	✔		
PoE/PoE+ Tests	✔			
Netwerkerkennung und Verifizierung	✔			
Ethernet Paket and Datenfehler-Statistiken, Top 10	✔			
VoIP Tests	✔			
EDP, CDP, LLDP, VLAN und 802.1.X Unterstützung	✔			
Industrie-Modus	✔	✔		✔



LanXPLORER PRO

Inline-Netzwerktester



LanXPLORER PRO ist ein revolutionärer Inline-Tester für aktive und passive Netzwerke von IDEAL INDUSTRIES NETWORKS. Er bietet umfangreiche Funktionalität in den Bereichen Local Area Network-Management und -Wartung durch modernste Touchscreen-Technologie und ein qualitativ hochwertiges Farbdisplay. LanXPLORER PRO ist ein handliches, sehr einfach und intuitiv zu bedienendes Testgerät, das seinesgleichen in dieser Geräteklasse sucht. Mit seinen umfangreichen Inline- und Endpunkt-Messmöglichkeiten testet der LanXPLORER PRO nicht nur Kupferverkabelungen sondern auch aktive LAN-Verbindungen über Kupfer und Glasfaser. Zusätzlich ermöglicht die integrierte WLAN-Schnittstelle Messungen an drahtlosen Netzwerken. Mit diesen umfassenden Leistungsmerkmalen, sowie der einfachen Bedienung ist LanXPLORER PRO das perfekte Testgerät für die Anforderungen von professionellen IT-Installateuren und System-Administratoren in Unternehmens-, Campus- oder industriellen Ethernet-Umgebungen.

Leistungsmerkmale

Umfassende Testfunktionalität

LanXPLORER PRO verfügt über ein weitreichendes Testportfolio für Kupfer, Glasfaser und WLAN.

Netzwerk-Funktionen über Kupfer & Glasfaser

- Ermittlung aktiver Geräte mittels Network Discovery-Funktion
- Abgleich der aktiven Geräten mit archivierten Daten über Network Verify-Funktion
- Durchführung von DHCP-, Ping- und Traceroute Tests, sowie VLAN-Unterstützung
- Loopback-Funtion für Layer 1, 2 und 3-Anwendungen mit voller Bandbreite
- Erstellung von Statistiken für Top-Ten-Talker, verwendete Protokolle, Fehlerquellen, Bandbreiten uvm.

Kupfer-Funktionen

- Detaillierte Verdrahtungsprüfung - Datenleitungen werden sowohl anhand der Pins wie auch als Paar geprüft, mit Erkennung von Split Pair und Längenermittlung
- Portermittlung durch Tongenerator mit induktivem Empfänger*
- Erkennung anliegender PoE- und PoE+-Spannung, sowie Ermittlung der Stromstärke und Leistung im Endpoint- und Inline-Modus
- Ansteuerung der Status-LEDs zur Portermittlung
- 10/100/1000 BASE-T-Unterstützung
- Netzwerküberwachung durch Inline-Tests sowie PC-Diagnose-Funktion
- Überwachung der Qualitätsparameter in VoIP-Applikationen, inkl. RTP-Jitter

Glasfaser Funktionen

- Singlemode- und Multimode-SFP-Varianten *
- Unterstützung von 1000BASE-SX/LX/ZX *
- Hub-Blink-Funktion

WLAN-Funktionen

- Ermittlung aktiver Geräte mittels Network Discovery-Funktion
- Abgleich der aktiven Geräten mit archivierten Daten über Network Verify-Funktion
- DHCP Client, Ping und Verfolgungsroute Tests mit VLAN-Unterstützung
- 802.11 b,g und n Unterstützung
- Ermittlung von Access Points, Service Set Identifiers (SSID), verwendete Kanäle, Signalstärke und Sicherheitseinstellungen
- Erkennung von Kanalkonflikten

***Optional**

Weitere Produkte der LanXPLORER Familie:

- LanXPLORER - Basismodell



LanXPLORER PRO *Bedienung einfach gemacht*

Der LanXPLORER PRO definiert den Begriff „einfache Bedienung" neu. Ausgestattet mit einem modernen 3 1/2" QVGA-Farbdisplay mit Touch-Funktion ermöglicht der LanXPLORER PRO dem Anwender die intuitive Bedienung des Netzwerktesters. So wird das Testen mit dem LanXPLORER PRO zur einfachen und schnell durchzuführenden Aufgabe. Die leicht verständliche Ergebnisdarstellung rundet das ausgereifte Testkonzept ab.



Ergebnisse, wie z.B. Verdrahtungspläne, werden am großen 3 ½" Farbdisplay detailliert angezeigt.



Einfache und schnelle Dateneingabe über die virtuelle Tastatur.



Die Bedienung über den Touchscreen ermöglicht die vollständige Erledigung von Messungen in maximal 3 Schritten.





WLAN
WLAN-Anschluss ermöglicht das Testen drahtloser Netzwerke.

SFP-Glasfaseranschluss
Glasfaser-Testmöglichkeit

Multifunktionale Tasten
Für vereinfachte Navigation durch das Menü

Autotest
Frei konfigurierbare Funktion, die eine schnelle, einfache und automatische Ausführung der erforderlichen Tests ermöglicht.

Navigationstasten
Manuelle Ansteuerung der gewünschten Funktion.

Gehäuse
Robuste und ergonomisch geformte Gehäuseschalen bieten komfortable und sichere Handhabung.

USB-Schnittstelle & Interner Speicher
Interner Speicher für bis zu 100 Messungen im XML Format. Job Manager unterstützt die effiziente Ergebnisverwaltung. Datenexport auf PC mit USB-Stick.

QVGA 3 ½" Farb-Touchscreen
Großes Farbdisplay zur einfachen Interpretation von graphischen Ergebnissen sowie Touch-Funktion für die einfache Navigation durch die Bedienoberfläche.

RJ-45 Anschluss
Für Tests an Kupferdatenstrecken.

Austauschbare RJ-45 Einsätze
Ermöglicht einfachen und günstigen Tausch von RJ-45 Buchsen

Inline-Test
Komplette Inline-Testfunktionalität für Kupfer

Stromversorgung
Der Prüfer kann mit austauschbaren Batterien, Netzteil oder Akkupack oder aufladbaren Batterien betrieben werden.

Funktion	LanXPLORER	LanXPLORER PLUS	LanXPLORER PRO
Verdrahtungsplan und Leitungsverfolgung	✓	✓	✓
PoE+-Test	✓	✓	✓
Network Discovery	✓	✓	✓
Network Verify	✓	✓	✓
DHCP, Ping, Traceroute, VLAN	✓	✓	✓
LAN-Messung über Kupfer im Endpoint-Modus	✓	✓	✓
Anschlusserkennung: LLDP, EDP, CD	✓	✓	✓
WLAN-Prüfung		✓	✓
Loopback-Modus			✓
Glasfaser-Prüfung			✓
Touchscreen			✓



Bezeichnung	Art.-Nr.
LanXPLORER	
1x LanXPLORER Messgerät, 1x Remoteadapter #1, 6 x AA Trockenzellen-Batterien (nicht aufladbar), 2x Patchkabel, 30cm, Cat. 5e STP, 1x Bedienungsanleitung auf CD, 1x Kurzbedienungsanleitung, 1x Transporttasche	150002
LanXPLORER - PREMIUM Paket	
1x LanXPLORER Messgerät, 1x Remoteadapter #1, 1x NiMH Akku,	
2x Patchkabel, 30cm, Cat. 5e STP, 1x Netzteil mit EU/U-Adaptern,	
1x IDEAL Induktiver Empfänger 62-164, 1x Betriebsanleitung auf CD,	150003
1x Kurzbedienungsanleitung, 1x Transporttasche,	
1x Werkzeug zum Auswechseln von RJ-45-Einsätzen, 10 x Lifejack RJ-45-Einsätze	
LanXPLORER PLUS	
1x LanXPLORER PLUS Messgerät, 1x Remoteadapter #1, Cat. 5e STP,	
6x AA Trockenzellen-Batterien (nicht aufladbar), 2x Patchkabel, 30cm,	
1x Externe USB-WLAN-Antenne mit hoher Empfindlichkeit	150004
1x Bedienungsanleitung auf CD, 1x Kurzbedienungsanleitung,	
1x Transporttasche	
LanXPLORER PLUS - PREMIUM Paket	
1x LanXPLORER PLUS Messgerät, 1x Remoteadapter #1,	
1x NiMH Akku, 2x Patchkabel, 30cm, Cat. 5e STP,	
1x Netzteil mit EU/UK-Adaptern, 1x IDEAL Induktiver Empfänger 62-164,	150005
1x USB-WLAN-Antenne Bedienungsanleitung auf CD, 1x Kurzbedienungsanleitung, 1x Transporttasche,	
1x Werkzeug zum Auswechseln von RJ-45-Einsätzen, 10 x Lifejack RJ-45-Einsätze	
LanXPLORER PRO	
1x LanXPLORER PRO Messgerät, 1x Remoteadapter #1,	
6x AA Trockenzellen-Batterien (nicht aufladbar), 2x Patchkabel, 30cm, Cat. 5e STP,	150000
1x Bedienungsanleitung auf CD, 1xKurzbedienungsanleitung,	
1x Externe USB-WLAN-Antenne mit hoher Empfindlichkeit	
1x Transporttasche	
LanXPLORER PRO - PREMIUM Paket	
1x LanXPLORER PRO Messgerät, 1x Remoteadapter #1,	
1x NiMH Akku, 2x Patchkabel, 30cm, Cat. 5e STP,	
1x Netzteil mit EU/UK-Adaptern, 1x IDEAL nduktiver Empfänger 62-164,	150001
1x Externe USB-WLAN-Antenne mit hoher Empfindlichkeit	
1x Bedienungsanleitung auf CD, 1x Kurzbedienungsanleitung, 1x Transporttasche,	
1x Werkzeug zum Auswechseln von RJ-45-Einsätzen, 10 x Lifejack RJ-45-Einsätze	





Zubehör	Art.-Nr.
Aktiver Remoteadapter #1	150054
Aktives Remoteadapter - Set #2 - #6	150059
Aktives Remoteadapter - Set #2 - #12	150050
1x NiMH Akku	150053
2x Patchkabel, 30cm, Cat. 5e STP	150055
1x Netzteil mit E/UK-Adapter	150052
1x Tragriemenset	3010-12-0097
1x Auswechselwerkzeug für RJ-45-Einsätze und 10 x Lifejack RJ-45-Einsätze	150058
1x Externe USB-WLAN-Antenne	150061
1000BASE-SX LWL-Kit, inkl. 850nm SFP-SX-Empfänger, LC/LC und LC/SC Duplex-Multimode-Kabel und SC/SC Duplexadapter	MGKSX1
1000BASE-LX LWL-Kit, inkl. 1310nm SFP-LX-Empfänger, LC/LC und LC/SC Duplex-Singlemode-Kabel und SC/SC Duplexadapter	MGKLX2
1000BASE-ZX LWL-Kit, inkl. 1550nm SFP-ZX-Empfänger, LC/LC und LC/SC Duplex-Singlemode-Kabel und SC/SC Duplexadapter	MGKZX3
1x IDEAL Induktiver Empfänger	62-164
1x Tip Pen-Glasfaserreinigungsstift für ST-, SC- und FC- Adapter	33-963-10
1x Tip Pen-Glasfaserreinigungsstift für LU/MU - Adapter	33-963-11
Glasfaser Duplex-Multimode-Patchkabel mit LC-LC Anschlüssen (2m)	150056
Glasfaser Duplex-Singlemode-Patchkabel mit LC-LC Anschlüssen (2m)	150057



Weitere Produkte zum Testen und Analysieren von IT-Netzen

SignalTEK™ und SignalTEK™ FO
Gigabit- und Multimedia-Ethernet-Qualifizierer



Der Leistungsprüfer SignalTEK™ zeichnet sich durch ein innovatives Verfahren zum Testen und Dokumentieren der Kennwerte von Sprach-, Daten-, Video- und VoIP-Anwendungen für Kabelinstallateure und Netzwerktechniker aus. Er testet die Fähigkeit der Strecke, die gewünschten Anwendungen zu übertragen, indem er Ethernet-Pakete in die Leitung einspeist und die Kennwerte der Übertragungsstrecke gemäß dem Standard IEEE 802.3ab Gigabit Ethernet ermittelt. Durch den Vergleich der Anzahl der gesendeten mit den empfangenen Datenpaketen kann er die Bitfehlerrate (BERT) der Strecke angeben.

Siehe Seite 11

Kupferkabel-Verifizierer VDV PRO



Der VDV PRO ist ein einfach zu bedienender Kabeltester und Verifizierer, der alle Verdrahtungstypen in Netzwerkverkabelungen von Wohn- und Gewerbegebäuden überprüfen kann.

- **Sprache**: Testet 3-paarige USOC- und 6-polige RJ-11/12-Buchsen an Sprachkabeln.
- **Daten**: Misst geschirmte und ungeschirmte Kabel nach T568A/B.
- **Video**: Überprüft mit F-Stecker Koaxialkabel auf Unterbrechungen, Kurzschlüsse und Länge.

Siehe Seite 13

Industrial-Ethernet-Tester IENet™ PRO



Dieser Tester bietet einen einfach auszuführenden Kabeltest für 2- und 4-paarige Industrial-Ethernet-Verkabelungen. Mit seinen geschirmten 2-paarigen M12- und RJ-45-Anschlüssen unterstützt der IENet PRO die Mehrzahl der Industrial-Ethernet-Verkabelungen. Die Testergebnisse werden im PROFINET™ PRO-Format für Industrial-Ethernet angezeigt.

Siehe Seite 14



WAN-Access



WAN-Accesstests

Während Ethernet und IP heute die vorherrschenden Technologien sind, um den Endnutzern in lokalen Netzen (LAN) die Informationsdienste zu übertragen, kommen in Metro- und Weitverkehrsnetzen (WAN) weitaus verschiedenartigere Mechanismen zum Transport dieser Technologien zum Einsatz. IDEAL INDUSTRIES NETWORKS bietet auch für diese Telekommunikationsnetze ein breites Spektrum an Prüftechnik an.

Die grundlegenden Anforderungen des Nutzers von Telekommunikationsdiensten sind mit denen im LAN vergleichbar, d. h. auch er ist auf Mess- und Prüftechnik angewiesen, die eindeutige Aussagen zur Funktionstüchtigkeit des Systems, sowie eine aussagekräftige Fehlerdiagnose gewährleistet. Allerdings verlangt die größere Vielfalt der Transporttechnologien im Zugangsbereich von Telekommunikationsnetzen, dass die zum Einsatz kommenden Tester auch mehrere unterschiedliche Kennwerte prüfen können. Ethernet-basierte Dienste werden häufig über Systeme, wie DSL und SDH übertragen, die besondere Verfahren zur Bewertung der Leistungsparameter und zur Fehlerdiagnose erfordern. Auch wenn Ethernet selbst als Transporttechnologie über das WAN genutzt wird, können Probleme auftreten, die die Dienstgüte (QoS) beeinträchtigen und daher effiziente Tests nötig machen. Da alle Dienste eine bestimmte Bandbreite erfordern, kommt es darauf an, die WAN-Transportsysteme zu qualifizieren, um nachzuweisen, dass der benötigte Durchsatz zuverlässig zur Verfügung steht, und um mögliche Engpässe zu erkennen. Allerdings reagieren die Dienste auch unterschiedlich empfindlich auf bestimmte Parameter der Ende-zu-Ende-Verbindung, die das WAN bereitstellt, um LANs miteinander zu vernetzen. Sprachdienste werden zum Beispiel durch zu lange Latenzzeiten beeinträchtigt, die in der bidirektionalen Kommunikation störende Verzögerungen verursachen. Die Videoqualität leidet unter Jitter, der sogar zum völligen Bildausfall führen kann. Um die vereinbarte Dienstgüte einzuhalten, sind einige relativ komplexe Tests vonnöten, die zudem von Prüftechnik ausgeführt werden müssen, die die Messergebnisse auf übersichtliche und aussagekräftige Weise darstellen.

Alle von IDEAL INDUSTRIES NETWORKS angebotenen Produkte für den Zugangsbereich von Telekommunikationsnetzen basieren auf diesem Grundprinzip. Sie informieren den Techniker über den Zustand der Übertragungsstrecke und berücksichtigen dabei das gesamte Fehlerspektrum, von den einfachsten physikalischen Verbindungsproblemen bis hin zu komplexen Leistungsstörungen höherer Ebenen. Damit verfügen die Servicetechniker über Hilfsmittel, die für ihre Arbeit optimiert wurden, damit sie die Funktionstüchtigkeit der ihnen anvertrauten Netzwerke schnell und sicher gewährleisten können.



WAN-Access-Serie


Seite 38


Seite 41


Seite 42


Seite 43


Seite 44


Seite 45


Seite 45

	MultiPRO	UniPRO GbE	UniPRO VoIP	MC2+	UniPRO Gbis	Aurora Presto	Aurora Sonata
ADSL	✔			✔		✔	
VDSL	✔						
G.SHDSL					✔	✔	
GbE	✔	✔	✔				
SDH	✔						
RJ-45-Port	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Glasfaser-Port	✔	✔					
WiFi-Port			✔				
Triple Play - Data	✔						
Triple Play - VoIP	✔		✔				
Triple Play - Video	✔						
KupferTest	✔				✔	✔	
ISDN BRI							✔
ISDN PRI							✔

MultiPRO

Das modulare Design der MultiPRO-Serie bietet flexible Lösungen zum Testen von Triple Play, Gigabit Ethernet, xDSL und SDH für Telekommunikationssysteme auf Kupfer- und Glasfaserbasis.
Die modulare und multifunktionelle Ausstattung ermöglicht den Austausch der Schnittstellen-Module (PIMs) innerhalb wenniger Sekunden und unterstützt den Servicetechniker bei schnellen Tests und ausführlichen Analysen von Installationen, Instandhaltungen und Fehlersuche. Ausgestattet mit einem hochauflösenden Touchscreen, hervorragender Akkulaufzeit und einem robustem Design ist der MultiPRO-Tester jederzeit bereit, die Probleme viel beschäftigter Servicetechniker zu lösen.



Leistungsmerkmale

- 5,7" Farb-Touchscreen mit ¼ VGA-Auflösung
- Grafische Benutzeroberfläche
- Kontextsensitive Hilfefunktion
- Leistungsstarke Dokumentation und breite Auswahl an Auslesemöglichkeiten
- Abmessungen: 320 x 150 x 120 mm (abhängig vom PIM-Modul)
- Gewicht: ca. 2.5 kg (abhängig vom PIMModul)
- Akku: Betriebszeit ca. 4 bis 6 Stunden (abhängig vom Testszenario und vom angeschlossenem PIM-Modul)

MultiPRO Triple Play

Die MultiPRO Testplattform testet Triple Play Dienste über Fast-Ethernet ohne zusätzlichen PIM-Module oder über Gigabit Ethernet, xDSL, SDH mit den hierfür verfügbaren PIM-Module. Das Gerät stellt eine korrekte Ende-zu-Ende-Verbindung der Dienste über konvergierte Netze her.

Leistungsmerkmale

- Prüfung von Sprach-, Video- und Datendiensten
- Intuitive Quality of Experience Tests (QoE), Ermittlung von MOS (Mean Opinion Score) und R-Faktor
- Überprüfung aller Schichten des Protokoll-Stacks
- VoIP-Unterstützung nach SIP, Echtzeit-Videowiedergabe (MPEG2) und Web Browser

Bestellangaben

Bezeichnung		Art.-Nr.
MultiPRO TP/IP	MultiPRO-Tester zum Testen von Daten, VoIP und Video über 10/100 Ethernet. Beinhaltet Tragetasche, Netzteil, gerades und gekreuztes Ethernet-Kabel sowie Bedienungsanleitung.	RMZX0000
MultiPRO TP/IP Plus	MultiPRO-Tester zum Testen von Daten, VoIP und Video einschließlich Video-MOS und erweiterten QoS-Tests über 10/100 Ethernet. Beinhaltet Tragetasche, Netzteil, gerades und gekreuztes Ethernet-Kabel sowie Bedienungsanleitung.	RMZP0000





MultiPRO Copper

Der MultiPRO Copper ist ein Universaltester für die Qualifizierung von Kupferdoppeladern bis 30 MHz, Zur Qualifizierung von Leitungen für die Übertragung von Telekommunikationsdiensten, wie VDSL, ADSL, SDSL, E1/T1, ISDN und Analog, sowie die Fehlersuche steht eine Vielfalt an Messanwendungen zur Verfügung.



Leistungsmerkmale

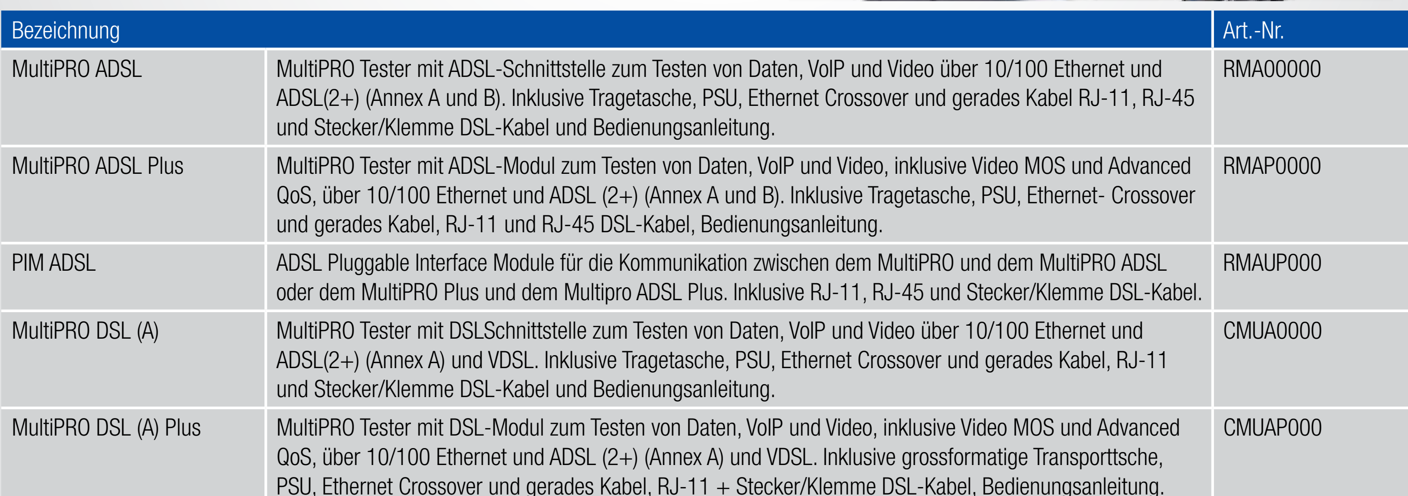
- Kupferqualifizierung von 200 Hz bis 30 MHz
- Grafische Ausgabe der Messdaten bezogen auf die Frequenz
- Gut-/Schlecht-Ergebnisausgabe durch Grenzwertmasken
- Integriertes Digitalmultimeter und TDR-Fehlerlokalisierung
- Breites Spektrum an Übertragungstests
- Kostengünstiger Transponder für zweiseitige Messungen

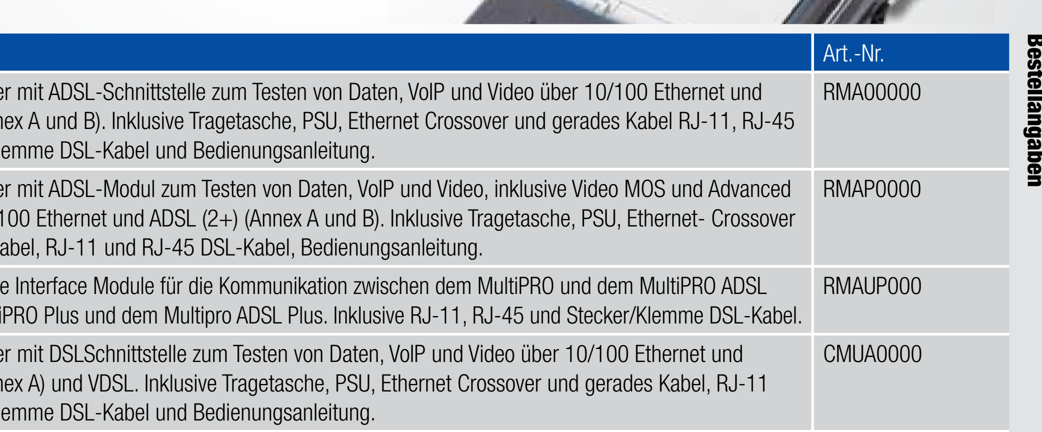
Bestellangaben

Bezeichnung		Art.-Nr.
MultiPRO Copper Plus	MultiPRO Tester mit Kupfermess-Modul zum Testen bis 30 MHz (und erweiterte Triple Play-Funktion über 10/100 Ethernet). Beinhaltet Tragetasche, Netzteil, Stecker/Krokodilklemmen-Set, gerades und gekreuztes Ethernet-Kabel, Aktiver Messkopf, Kalibrierzeugnis und Bedienungsanleitung.	RMQ30P00
MultiPRO Copper Suite	MultiPRO Tester mit Kupfermess-Modul bis 30 MHz (+erweiterte Triple Play-Funktion über 10/100 Ethernet). Beinhaltet: Transponder inklusive Batterien, Paarindikatorsonde, Tragetasche, Netzteil, Stecker/ Krokodilklemmen-Set, gerades und gekreuztes Ethernet-Kabel, Aktiver + Passiver Messkopf, Massekabel, Kalibrierzeugnis und Bedeinungsanleitung.	RMQ30S00
MultiPRO Copper	MultiPRO Tester mit Kupfermess-Modul zum Testen bis 6 MHz (und Triple Play über 10/100 Ethernet.) Beinhaltet: Tragetasche, Netzteil, gerades und gekreuztes Ethernet-Kabel, Aktiver Messkopf, Stecker/ Krokodilklemmen-Set, Massekabel, Kalibrierzeugnis und Bedienungsanleitung.	RMQ60000
Copper PIM	Kupfermess-Modul für die Kommunikation zwischen dem MultiPRO und MultiPRO Copper. Inklusive aktiven Messsensor, Test- und Erdkabel, Kalibrierungszertifikat und Bedienungsanleitung. Erfordert ein Artikel 405488 geerdetes Netzteil beim Upgrade eines MultiPROs vor 2010 ausgestattet mit einem 2-poligen Netzteil.	RMQUP000
MultiPRO Copper Transponder	FarEndTransponder für MultiPRO Copper-Testmodul für Ende-zu-Ende-Messungen von Dämpfung, SNR und FEXT. Beinhaltet: Tragetasche, nichtaufladbare Batterien, Anschlusskabel mit 4mm Bananenstecker. Kann auch über optional, als MultiPRO-Zubehör erhältliches Netzteil betrieben werden.	405049

MultiPRO xDSL

Eine Auswahl von PIMs ermöglicht mit dem MultiPRO den Test von xDSLDiensten - von der physikalischen Schicht bis zu den Triple Play-Diensten in den Anwendungsschichten.





Merkmale und Charakteristiken

- ADSL (Annex A/B), ADSL2+ (AnnexA/B) und VDSL2 PIMs verfügbar
- Emuliert CPE (ATU-R /VTU-R)

Bestellangaben

Bezeichnung		Art.-Nr.
MultiPRO ADSL	MultiPRO Tester mit ADSL-Schnittstelle zum Testen von Daten, VoIP und Video über 10/100 Ethernet und ADSL(2+) (Annex A und B). Inklusive Tragetasche, PSU, Ethernet Crossover und gerades Kabel RJ-11, RJ-45 und Stecker/Klemme DSL-Kabel und Bedienungsanleitung.	RMA00000
MultiPRO ADSL Plus	MultiPRO Tester mit ADSL-Modul zum Testen von Daten, VoIP und Video, inklusive Video MOS und Advanced QoS, über 10/100 Ethernet und ADSL (2+) (Annex A und B). Inklusive Tragetasche, PSU, Ethernet- Crossover und gerades Kabel, RJ-11 und RJ-45 DSL-Kabel, Bedienungsanleitung.	RMAP0000
PIM ADSL	ADSL Pluggable Interface Module für die Kommunikation zwischen dem MultiPRO und dem MultiPRO ADSL oder dem MultiPRO Plus und dem Multipro ADSL Plus. Inklusive RJ-11, RJ-45 und Stecker/Klemme DSL-Kabel.	RMAUP000
MultiPRO DSL (A)	MultiPRO Tester mit DSLSchnittstelle zum Testen von Daten, VoIP und Video über 10/100 Ethernet und ADSL(2+) (Annex A) und VDSL. Inklusive Tragetasche, PSU, Ethernet Crossover und gerades Kabel, RJ-11 und Stecker/Klemme DSL-Kabel und Bedienungsanleitung.	CMUA0000
MultiPRO DSL (A) Plus	MultiPRO Tester mit DSL-Modul zum Testen von Daten, VoIP und Video, inklusive Video MOS und Advanced QoS, über 10/100 Ethernet und ADSL (2+) (Annex A) und VDSL. Inklusive grossformatige Transporttsche, PSU, Ethernet Crossover und gerades Kabel, RJ-11 + Stecker/Klemme DSL-Kabel, Bedienungsanleitung.	CMUAP000



Bestellangaben

MultiPRO DSL (B)	MultiPRO-Tester mit DSL-Schnittstelle zum Testen von Daten, VoIP und Video über 10/100 Ethernet und ADSL (2+) (Annex B) und VDSL. Beinhaltet: Tragetasche, Netzteil, gerades und gekreuztes Ethernet-Kabel, RJ-11-, RJ-45 und Stecker/Krokodilklemmen für DSL-Kabel sowie Bedienungsanleitung.	RMUB0000
MultiPRO DSL (B) Plus	MultiPRO-Tester mit DSL-PIM-Testmodul zum Testen von Daten, VoIP und Video, einschließlich Video-MOS und erweiterten QoS-Tests über 10/100 Ethernet und ADSL (2+) (Annex B) und VDSL. Beinhaltet: Tragetasche, Netzteil, gerades und gekreuztes Ethernet-Kabel, RJ-11 und RJ-45 DSL-Kabel sowie Bedienungsanleitung.	RMUBP000
PIM DSL (A)	Austauschbares VDSL (+ADSL Annex A) Testmodul (PIM) zum Umwandeln des MultiPRO in den MultiPRO DSL (A) oder des MultiPRO Plus in den MultiPRO DSL (A) Plus. Beinhaltet: RJ-11 und Stecker/Krokodilklemmen für DSL-Kabel.	CMUAUP00
PIM DSL (B)	Austauschbares VDSL (+ADSL Annex B) Testmodul (PIM) zum Umwandeln des MultiPRO in den MultiPRO DSL (B) oder des MultiPRO Plus in den MultiPRO DSL (B) Plus. Beinhaltet: RJ-11, RJ-45 und Stecker/Krokodilklemmen für DSL-Kabel.	RMUBUP00
MultiPRO DSL (A)	MultiPRO-Tester mit DSL-Schnittstelle zum Testen von Daten, VoIP und Video über 10/100 Ethernet und ADSL (2+) (Annex A) und VDSL. Beinhaltet: Tragetasche, Netzteil, gerades und gekreuztes Ethernet-Kabel, RJ-11 und Stecker/Krokodilklemmen für DSL-Kabel sowie Bedienungsanleitung.	CMUA0000
PIM DSL (B)	Austauschbares VDSL (+ADSL Annex B) Testmodul (PIM) zur Aufrüstung des MultiPRO zum MultiPRO DSL (B) oder des MultiPRO Plus zum MultiPRO DSL (B) Plus. Beinhaltet: RJ-11, RJ-45 und Stecker/Krokodilklemmen für DSL-Kabel.	RMUBUP00

MultiPRO SDH

Der MultiPRO SDH ist ein umfassender Tester für die Installation und Wartung von SDH-, PDH- und Ds-n-Netzen bis 2,5 Gbit/s. Mit seiner Auto-Konfiguration und der Gut/Schlecht-Ergebnisbewertung ermöglicht er auch Technikern, die über geringe Erfahrungen verfügen, die korrekte Ausführung von SDH-Tests.



Leistungsmerkmale und Vorteile

- BERT, Performance, Verkehrsgenerierung und Test der physikalischen Schicht.
- Optische und elektrische Schnittstellen.
- Ergebnisanzeige als Histogramm.
- Unterstützt alle Datenraten bis STM-16.

Bestellangaben

Bezeichnung		Art.-Nr.
MultiPRO SDH STM-16 Plus	MultiPRO Tester mit austauschbarem SDH-Testmodul (PIM) für erweiterte Tests an PDH/SDH-Diensten bis STM-16 (und erweitertem Triple Play über 10/100 Ethernet.) Beinhaltet: Tragetasche, Netzteil, gerades und gekreuztes Ethernet-Kabel, BNC-Kabel, Kalibrierzeugnis und Bedienungsanleitung. Ohne SFP.	RM16P000
MultiPRO SDH STM-1	MultiPRO Tester mit austauschbarem SDH-Testmodul (PIM) zum Testen von PDH/SDH-Diensten bis STM-1. Testet auch Triple-Play-Dienste über 10/100 Ethernet. Beinhaltet: Tragetasche, Netzteil, gerades und gekreuztes Ethernet-Kabel, BNC-Kabel, Kalibrierzeugnis und Bedienungsanleitung. Ohne SFP.	RM600000
MultiPRO SDH STM-4 Plus	MultiPRO Tester mit austauschbarem SDH-Testmodul (PIM) für erweiterte Tests an PDH/SDH-Diensten bis STM-4 (und erweitertem Triple Play über 10/100 Ethernet.) Beinhaltet: Tragetasche, Netzteil, gerades und gekreuztes Ethernet-Kabel, BNC-Kabel, Kalibrierzeugnis und Bedienungsanleitung. Ohne SFP.	RM640000
SDH PIM	Austauschbares SDH-Testmodul (PIM) zur Aufrüstung eines MultiPRO-Testers in einen MultiPRO SDH. Beinhaltet: BNC-Kabel und Kalibrierzeugnis. Ohne SFP.	RM6UP000
Zubehör		
VoIP-Sprechgarnitur	Sprechgarnitur für die VoIP-Funktion vom MultiPRO und UniPRO.	022758
Leitungssucher für Kupferdoppeladern	Berührungslose Identifikation von Kupferdoppeladern für den MultiPRO Kupfer-Transponder. Mit Batterie.	024241
SDH Kupferkabel-Kit	SMB-BNC, 120-Ω, RJ-45, Stecker/Krokodilklemmen und gekreuztes Kabel für den MultiPRO SDH und MultiPRO SDH Plus.	M6CK00
SDH Glasfaserkabel-Kit	STM-1 Glasfaserkabel-Kit für den MultiPRO SDH. Beinhaltet: SFP-Transceiver für 1310 nm und 1550 nm, 15-dB-Dämpfungsglied für Kurzstreckenanwendungen und Duplex-LC-Kabel.	M6FK00
SDH Plus Glasfaserkabel-Kit	STM-16 Glasfaserkabel-Kit für den MultiPRO SDH und den MultiPRO SDH Plus. Unterstützt alle SDH/PDH-Datenraten bis STM-16 Beinhaltet: SFP-Transceiver für 1310 nm und 1550 nm, 15-dB-Dämpfungsglied für Kurzstreckenanwendungen und Duplex-LC-Kabel.	M6PFK0
GbE Glasfaserkabel-Kit LX	Glasfaserkabel-Kit für 1000BASE-LX. Beinhaltet: LX-SFP-Transceiver für 1310 nm, LC/LC- und LC/SC-Duplex-Singlemode-Kabel sowie SC/SC-Duplex-Adapter.	MGKLX2
GbE Glasfaserkabel-Kit SX	Glasfaserkabel-Kit für 1000BASE-SX. Beinhaltet: Beinhaltet: SX-SFP-Transceiver für 850 nm, LC/LC- und LC/SC-Duplex-Multimode-Kabel sowie SC/SC-Duplex-Adapter.	MGKSX1
GbE Glasfaserkabel-Kit ZX	Glasfaserkabel-Kit für 1000BASE-ZX. Beinhaltet: ZX-SFP-Transceiver für 1550 nm, LC/LC- und LC/SC-Duplex-Singlemode-Kabel sowie SC/SC-Duplex-Adapter.	MGKZX3

UniPRO GbE

Schnelle und effiziente Tests von Ethernet-Diensten

Der UniPRO GbE ist ein preiswerter und hochwertiger Tester für die Bereitstellung und Wartung von Zugangs-, Metro- und Carrier Ethernet-Netzen. Dank seiner je zwei optischen und elektrischen Ports kann der Tester an jedem Punkt des Netzwerks angeschlossen werden. Mit seiner beeindruckenden Funktionalität versetzt der UniPRO GbE den Techniker in die Lage, Ethernet-Dienste von der physikalischen Schicht bis zur IP-Schicht zu verifizieren.
Der UniPRO GbE ist ein effizienter Feldtester, der eine einfache Bedienung mit technisch führenden Leistungsmerkmalen kombiniert und die neuesten Ethernet- und IP-Standards unterstützt.
Er besitzt zwei RJ-45-Anschlüsse (elektrisch) und zwei GBIC-SFP-Ports (optisch), die die bidirektionale Überwachung des Datenverkehrs wesentlich vereinfachen.



Technische Daten

Physikalische Schnittstellen	
Zwei elektrische Ports	RJ-45 (10/100/1000 Mbit/s)
Zwei optische Ports	SFP (100/1000 Mbit/s)
Loopback-Modus	Physikalisch (L1), Ethernet (L2) und IP (L3)
Testausführung	
Betriebsarten	Endpunkt, Durchgangsmodus, Monitoring-Modus
Tests	Kabeltest, optischer Leistungspegel, PoE, Autonegotiation gemäß RFC 2544, Verkehrsstatistik, QoS-Statistik, BERT, Ping, Traceroute, anwenderkonfigurierbare Fehlereinfügung
UniPRO GbE (nur Loopback)	Optional
Verkehrsgenerierung	Generierung von anwendungsspezifischen MAC-Rahmen, VLAN-Rahmen, Q-in-Q-Rahmen, IPv4 und IPv6 über Ethernet, Generierung von Prioritätsbits für Ethernet-Nutzer, IP ToS/DSCP-Bits
Kundenspezifische Bandbreitenprofile	Konstant, burstartig to schubweise
Ergebnisse	LEDs zur Anzeige von Teststatus, Rahmenstatistik, Fehlerzählung, QoS-Statistik, PoE, physikalischer Link, Statistik
Allgemeine Angaben	
Abmessungen	120 (B) x 270 (H) x 60 (T) mm
Gewicht	ca. 1 kg
Batterielebensdauer	4 Stunden (mind.)

Bestellangaben

Bezeichnung		Art.-Nr.
UniPRO GbE DE	UniPRO Gigabit Ethernet-Tester mit zwei elektrischen Ethernet-Testports. Beinhaltet: Tragetasche, Netzteil, Ethernet-Kabel, Kalibrierzeugnis und Bedienungsanleitung.	RPGDE000
UniPRO GbE DE Plus	UniPRO Gigabit Ethernet-Tester mit zwei elektrischen Ethernet-Testports und Multistreaming, asymmetrischen Tests gemäß RFC2544 sowie Anzeige der häufigsten Fehler. Beinhaltet: Tragetasche, Netzteil, Ethernet-Kabel, Kalibrierzeugnis und Bedienungsanleitung.	RPGDEP00
UniPRO GbE Duo	UniPRO Gigabit Ethernet-Tester mit je zwei optischen und elektrischen Ethernet-Testports. Beinhaltet: Tragetasche, Netzteil, Ethernet-Kabel, Kalibrierzeugnis und Bedienungsanleitung.	RPGDOE00
UniPRO GbE Duo Plus	UniPRO Gigabit Ethernet-Tester mit je zwei optischen und elektrischen Ethernet-Testports und Multistreaming, asymmetrischen Tests gemäß RFC2544 sowie Anzeige der häufigsten Fehler. Beinhaltet: Tragetasche, Netzteil, Ethernet-Kabel, Kalibrierzeugnis und Bedienungsanleitung.	RPGDOEP0
UniPRO GbE Loop	UniPRO Gigabit Ethernet-Schleifgerät to Loopback-Box mit je einem optischen und elektrischen Ethernet-Testport. Beinhaltet: Tragetasche, Netzteil, Ethernet-Kabel, Kalibrierzeugnis und Bedienungsanleitung.	RPGL0000
UniPRO GbE SE	UniPRO Gigabit Ethernet-Tester mit einem elektrischen Ethernet-Testport. Beinhaltet: Tragetasche, Netzteil, Ethernet-Kabel, Kalibrierzeugnis und Bedienungsanleitung.	RPGSE000
UniPRO GbE SE Plus	UniPRO Gigabit Ethernet-Tester mit einem elektrischen Ethernet-Testport und Multistreaming, asymmetrischen Tests gemäß RFC2544 sowie Anzeige der häufigsten Fehler. Beinhaltet: Tragetasche, Netzteil, Ethernet-Kabel, Kalibrierzeugnis und Bedienungsanleitung.	RPGSEP00
UniPRO GbE Solo	UniPRO Gigabit Ethernet-Tester mit je einem optischen und elektrischen Ethernet-Testport. Beinhaltet: Tragetasche, Netzteil, Ethernet-Kabel, Kalibrierzeugnis und Bedienungsanleitung.	RPGSOE00
UniPRO GbE Solo Plus	UniPRO Gigabit Ethernet-Tester mit je einem optischen und elektrischen Ethernet-Testport und Multistreaming, asymmetrischen Tests gemäß RFC2544 sowie Anzeige der häufigsten Fehler. Beinhaltet: Tragetasche, Netzteil, Ethernet-Kabel, Kalibrierzeugnis und Bedienungsanleitung.	RPGSOEP0
Zubehör		
GbE Glasfaserkabel-Kit LX	Glasfaserkabel-Kit für 1000BASE-LX. Beinhaltet: LX-SFP-Transceiver für 1310 nm, LC/LC- und LC/SC-Duplex-Singlemode-Kabel sowie SC/SC-Duplex-Adapter.	MGKLX2
GbE Glasfaserkabel-Kit SX	Glasfaserkabel-Kit für 1000BASE-SX. Beinhaltet: SX-SFP-Transceiver für 850 nm, LC/LC- und LC/SC-Duplex-Multimode-Kabel sowie SC/SC-Duplex-Adapter.	MGKSX1
GbE Glasfaserkabel-Kit ZX	Glasfaserkabel-Kit für 1000BASE-ZX. Beinhaltet: ZX-SFP-Transceiver für 1550 nm, LC/LC- und LC/SC-Duplex-Singlemode-Kabel sowie SC/SC-Duplex-Adapter.	MGKZX3



UniPRO VoIP

Kompakte Testlösung für VoIP und WoWLAN to auch über WLAN

Der UniPRO VoIP ist ein kompakter Tester zur Verifizierung VoIP-Diensten über LAN oder WiFi. Aufgrund seines robusten und maßgeschneiderten Designs sowie des geringen Gewichts bietet er sich für den Servicetechniker von Service-Providern und Unternehmen an. Der UniPRO VoIP gewährleistet MOS-Echtzeitmessungen von emulierten VoIP-Anrufen, SIP-Message-Traces sowie die Analyse von Datendiensten.

Technische Daten

Physikalische Schnittstellen	2 x 10/100BASE-T Ethernet, Vollduplex, IEEE 802.11b/g WiFi
Tests	Emulation eines VoIP-Telefons
SIP-Message-Trace	Verkehrsstatistik (IP, Ethernet, WiFi) und QoS-Statistik (Paketverlust, Laufzeit und Jitter), Analyse von MOS und R-Faktor, Ping und Traceroute, FTP-, HTTP-Tests
Zusätzliche Leistungsmerkmale	Unterstützung von DHCP und PPPoE mit PAP und CHAP. Unterstützung von WEP und WPA für Funkübertragungen. Unterstützung von STUN für NAPT Transversal.





Leistungsmerkmale und Vorteile

- Schnelles Hochfahren und lange Akkubetriebsdauer
- Robustes Design
- Emulation von VoIP-Telefonaten über LAN oder WiFi
- Web-Schnittstelle für Remote Control
- MOS- und R-Faktor für VoIP-Anrufe
- SIP-Protokoll-Trace
- Test der HTTP- und FTP-Performance

Bestellangaben

Bezeichnung		Réf.
UniPRO VoIP	UniPRO-Tester zum Testen von SIP-VoIP-Diensten über 10/100-Ethernet- und WiFi-Verbindungen mit erweiterten QoS-Tests. Beinhaltet: Tragetasche, Netzteil, Ethernet-Kabel und Bedienungsanleitung.	RPPX0000



MC2+

Kompakte und einfach zu bedienende Testlösung für ADSL/ADSL2/ADSL2+

Der MC2+ ist ein kostengünstiger Tester für die Installation und Wartung von ADSL-, ADSL2- und ADSL2+-Netzen. Er wurde sowohl für den Einsatz im Feld als auch in der Vermittlungsstelle entwickelt, überprüft schnell und zuverlässig alle Netzwerkschichten und erkennt auftretende Störungen. Die Testergebnisse werden über farbige LEDs sowie auf einem übersichtlichen Bildschirm angezeigt. Ankommende analoge Rufe werden akustisch signalisiert.





Leistungsmerkmale und Vorteile

- Klein, robust und kostengünstig.
- Schnelle und einfache automatische Tests.
- Endpunkt- und Durchgangsmodus.
- Vollständige Unterstützung von ADSL, ADSL2, ADSL2+ und RE-ADSL2.
- IP-Ping-Test
- Störfestigkeit bis Level 5
- *Unterstützt ITU-T G.DMT, G.Lite und ANSI-T1.413. *Ergebnisanzeige auf Tastendruck *Verbindungsrate, Leitungsdämpfung und Rauschabstand
- *Fernsteuerung

Bestellangaben

Bezeichnung		Art.-Nr.
MC2+	Tester MC2+ für ADSL (2+) (Annex A und Annex M) mit Display. Beinhaltet: Akkus, Netzteil/Ladegerät, Kfz-Ladeadapter, Tragetasche, Bedienungsanleitung, RJ-11 für DSL-Kabel, Stecker/Krokodilklemmen (4 mm) für DSL-Kabel und Ethernet-Kabel.	RMCD0000
Zubehör		
Akku/-Lade-Kit	Akku-Satz, Ladegerät mit Euro-Stecker und Kfz-Ladeadapterkabel für MC2+.	023597
MC2+ Akku-Satz	Akku-Satz für den MC2+	121050

Technische Daten

Physikalische Schnittstellen	
ADSL	ADSL2+, ADSL2, G.DMT, RE-ADSL, G.Lite, T1.413 (RJ-11)
10/100 Base-T (RJ-45)	Für den Anschluss an einen PC
USB	Für den Anschluss an einen PC
Hauptfunktionen	
Modem-Emulation	Endpunkt, Routed-Modus, Bridged-Modus
Unterstützung	PPPoE, PPPoA und IPoA
PSTN	Erkennung der POTS/ISDN-Leitungsspannung, akustische Rufssignalisierung POTS
PING	Zum Testen der Erreichbarkeit des IP-Endpunkts.
Konfigurationen	Laden/Speichern-Konfiguration, Gut/Schlecht-Schwellwert, Web-basierte Konfiguration
Teststatus-LEDs	Akku, Betrieb, Leitung, ADSL, PPP/IP
Ergebnisse	Einschließlich ADSL-Parameter, Speicherung von bis zu 16 Ergebnissen im Gerät (mit Display-Option)
Allgemeine Angaben	
Gewicht	400 g (mit Akkus)
Abmessungen	90 mm x 140 mm x 45 mm
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +40 °C
Optional	2-zeiliges Schwarzweiß-Display mit Hintergrundbeleuchtung (zur Anzeige zusätzlicher Ergebnisse)



UniPRO Gbis

G.SHDSL-Tester

Der UniPRO Gbis ist ein bahnbrechender Tester für alle Arten von G.SHDSL-Diensten. Er kombiniert eine technisch führende DSL-Technologie mit einer breiten Palette von praktischen Fehlerprüffunktionen für Kupferleitungen in einem kompakten, akkubetriebenen Handtester.
Da der UniPRO Gbis für den Servicetechniker entwickelt wurde, zeichnet er sich durch eine äußerst einfache Bedienung aus. Sofort nach dem Einschalten steht der Tester nach nur wenigen Einstellungen für die Lokalisierung der häufigsten Netzwerkstörungen und die Prüfung der Dienstgüte zur Verfügung. Er unterstützt den neuesten G.SHDSL-Standard G.SHDSLbis sowie die Vorläuferversionen dieser Technologie, die umfassend eingesetzt werden, um mehrpaarige DSL-Zugänge für Geschäftsanwendungen zur Verfügung zu stellen. Bis zu 4 Adernpaare können gleichzeitig getestet und über ATM- oder EFM-Kapselung (Ethernet-in-the-First-Mile) zusammengeschaltet werden (Bonding), um eine symmetrische Bandbreite von bis zu 22,784 Mbit/s zur Verfügung zu stellen.
Zudem ist es möglich, Grenzwerte für die wichtigsten G.SHDSL-Leistungsparameter festzulegen, so dass über Rot/Grün-LEDs eine aussagekräftige Gut/Schlecht-Bewertung angezeigt werden kann. Die Ergebnisse können im Tester gespeichert und bequem zur späteren Auswertung und Dokumentation über einen USB-Stick in einen PC übertragen werden. Mit dem optional angebotenen STU-C-Modus zur Emulation der Vermittlungsstelle (CO) erweist sich der UniPRO Gbis auch als praktischer Tester am Hauptverteiler, am Kabelverzweiger (KVz) oder beim Kunden.

Leistungsmerkmale und Vorteile

- **Testbereit sofort nach dem Einschalten.** Sekundenschnelle Identifikation von Störungen im Netzwerk spart Zeit für den Servicetechniker.
- **Erkennung von Fehlern auf Kupferleitungen.** Grobe Kabelfehler können auch von weniger erfahrenen Technikern sofort behoben werden.
- **Tests gleichzeitig an bis zu 4 Adernpaaren.** Kabel müssen nicht mehr einzeln getestet werden. Einfache Überprüfung der Gesamtleistung aller zusammengeschalteten Adernpaare.
- **Anzeige der wichtigsten Ergebnisse im gleichen Bildschirm.** Alle relevanten Ergebnisse werden nach dem Einschalten ohne zusätzliche Bedienschritte auf einem Bildschirm dargestellt. So sparen Sie Zeit und Schulungsaufwand.
- **Detaillierte Messergebnisse für jedes Adernpaar.** Anzeige der detaillierten Leistungsparameter der einzelnen Adernpaare auf Tastendruck.
- **Einfache Einrichtung über multifunktionale Softkeys.** Sehr einfache Einrichtung des Systems und der Tests. Minimaler Schulungsaufwand.
- **Festlegung und Vergleich von Grenzwerten für Leistungsparameter.** Die Voreinstellung von Sollwerten für die Dienstgüte optimiert die Produktivität des Servicetechnikers im Außendienst.
- **Ergebnisspeicher und Export über USB mit Zeitstempel und Testerkennung.** Die Ergebnisspeicherung auf Tastendruck ermöglicht den Export der Daten mehrerer Aufträge zur späteren Auswertung und Dokumentation. Automatische Speicherung von Datum und Uhrzeit der Testausführung sowie der Tester-Kennung
- **Robustes Design und lange Akkubetriebsdauer.** Immer sofort einsatzbereit.
- **Deutlich lesbares Display.** Für effizientes Arbeiten im Außeneinsatz.
- **Mit Schlaufe zum Anhängen/Tragen.** Bei wenig Platz kann der Tester an Gestellen oder Anlagen angehängt werden.



Technische Daten

Tests auf der physikalischen Ebene	
Leitungsspannung	Bis zu 50 VDC Frittspannung ist zulässig. DC-Leitungsspeisung wird nicht unterstützt.
Automatische Fehlererkennung (für jedes Adernpaar)	Bis zu 50 VDC Frittspannung ist zulässig. DC-Leitungsspeisung wird nicht unterstützt. Unterbrechung Kurzschluss überhöhte Spannung (z. B. ISDN- oder DC-Leitungsspeisung) Fremder xDSL-Dienst (z. B. ADSL oder VDSL) Anzeige auf dem Bildschirm und über LED.
Tests auf DSL-Ebene	
Emulation	CPE (Kundenmodem / -router, STU-R-Modus) CO (DSLAM in Vermittlungsstelle, STU-C-Modus), optional
DSL-Unterstützung	G.SHDSL / G.SHDSL.bis / Auto ATM / EFM Bonding. 1 / 2 / 3 / 4 Aderpaare
Automatische Synchronisation (separat für jedes Adernpaar)	Such-, Trainings-, Daten-Modus, Anzeige auf dem Bildschirm und über LED
Ergebnisse (separat für jedes Adernpaar)	Datenrate, Dämpfung, Rauschabstand, Signalgüte (Stabilität des Rauschabstands) Sendeleistung, Betriebszeit, Anzahl der Verbindungsabbrüche
Gut/Schlecht-Bewertung (separat für jedes Adernpaar)	Vergleich mit vom Anwender definierbaren Grenzwerten, Anzeige auf dem Bildschirm und über LED.
Ergebnisse (Gesamtergebnisse bei Bonding)	Datenrate. Vergleich mit vom Anwender definierbarem Grenzwert. Anzeige auf dem Bildschirm und über LED.
Allgemeine Angaben	
Abmessungen / Gewicht	280 x 180 x 50 mm / 1,8 kg
Display	3,5" (8,9 cm) LCD-Farbdisplay mit Hintergrundbeleuchtung
Batterie	Nickel-Metallhydrid-Akku, Batteriebetrieb: 4 Stunden (typisch)

Hinweis: Dieses Produkt ist nicht für das Testen von SHDSL-Verbindungen geeignet, die zur Übertragung von TDM-Nutzverkehr mit plesiochroner Taktung konfiguriert sind.

Bestellangaben

Bezeichnung		Art.-Nr.
UniPRO Gbis	UniPRO Gbis, Tester für 4-paariges SHDSL/G.SHDSLbis mit CPE-Emulation und EFM/ATM-Bonding. Beinhaltet: Netzteil, Tragetasche, Trageriemen, Kurzbedienungsanleitung, Bedienungsanleitung auf CD, RJ-45-DSL-Kabel sowie RJ-45 auf 8 x 4 mm Stecker/Krokodilklemmen-DSL-Kabel.	RPB00000
UniPRO Gbis CO Plus	UniPRO Gbis, Tester für 4-paariges SHDSL/G.SHDSLbis mit CPE- und CO-Emulation und EFM/ATM-Bonding. Beinhaltet: Netzteil, Tragetasche, Trageriemen, Kurzbedienungsanleitung, Bedienungsanleitung auf CD, RJ-45-DSL-Kabel sowie RJ-45 auf 8 x 4 mm Stecker/Krokodilklemmen-DSL-Kabel.	RPBCP000
Zubehör		
RJ-45 / 8-4mm PLG CRC CLP 2M LF	RJ-45 auf 8 x 4 mm Stecker/Krokodilklemmen, 2m, LF	123300



AuroraPRESTO

Der Komplettester für die DSL-Technologie

Der DSL-Tester Aurora Presto bietet alle Funktionen, die für die Installation, Wartung und Fehlerdiagnose an ADSL-, ADSL2-, ADSL2+- sowie an SHDSL-Diensten im Labor und im Außendienst benötigt werden.



Technische Daten

Physikalische Schnittstellen	
ADSL	ADSL, ADSL2, ADSL2+, G.SHDSL
Einschließlich	Unterstützung der ATM-, PPP- und IP-Schicht
Testausführung	
Betriebsarten	DSL-Endgerät-Modi, Modem-Emulation
IP-Tests	Allgemeine WAN-Statistik, allgemeine LAN-Statistik, LAN/WAN-Ping, Traceroute, Internet-Download
Weitere Tests	TDR (Metallreflektometer) und DMM, automatischer Testmodus
Allgemeine Angaben	
Gewicht	1.1 kg
Abmessungen	285 mm (L) x 100 mm (B) x 87 mm (T)
Betriebstemperatur	0 °C bis 45 °C
Display	21 x 8 Zeichen, Hintergrundbeleuchtung
Batterie	NiMH-Akku
Wasserschutz	IP 22

Bestellangaben

Bezeichnung		Art.-Nr.
Presto ADSL	ADSL(2+)-Tester AuroraPRESTO mit CPE-Emulation (Annex A, B und M) sowie TDR/DMM. Beinhaltet: Netzteil, Standardtragetasche, Bedienungsanleitung, RJ-11-DSL-Kabel, Stecker/Krokodilklemmen (4 mm) für DSL-Kabel, gerades und gekreuztes Ethernet-Kabel sowie PC-Kabel (RS-232).	RACAX000
Zubehör		
Akkupack 5HR-4/3AU 3,8 Ah	Akkupack 5HR-4/3AU, 3,8 Ah, für Sonata / Presto	427402
Adapter-Satz, kurz, 20 dB	Adapter für die Arbeit an kurzen Kabellängen in unmittelbarer Nähe zum DSLAM (20 dB).	480152
Adapter-Satz, kurz, 40 dB	Adapter für die Arbeit an kurzen Kabellängen in unmittelbarer Nähe zum DSLAM (40 dB).	480153
ADSL-Kabel, RJ-11 auf 2 x 4 mm Stecker/Krokodilklemmen	RJ-11-Leitungskabel mit Bananenstecker und Krokodilklemmen für ADSL.	480305
ADSL-Testkabel, RJ-11/RJ-11	6-poliges, nicht gekreuztes Kabel mit RJ-11-Stecker auf RJ-11-Stecker.	480350
ADSL-Testkabel, RJ-11/RJ-11, Xover	Gekreuztes Kabel (Pins 2+5 auf Pins 3+4) mit RJ-11-Stecker auf RJ-11-Stecker für ADSL.	480351
RJ-45/RJ-45-Kabel, Xover, für ATM25-Karte	Gekreuztes Kabel (2 m) mit RJ-45-Stecker auf RJ-45-Stecker, CAT5 ATMF 25.6.	480352

AuroraSONATA

Der vielfältigste ISDN-Tester auf dem Markt

Der AuroraSONATA ist ein universeller ISDN-Tester für den Servicetechniker. Er wird in der Konfiguration für den Basis- - und den Primär-Multiplex-Anschluss , sowie als Kombi-Gerät angeboten und stellt alle Funktionen für den Techniker zur Identifikation der meisten ISDN-Fehler bereit.



Technische Daten

Physikalische Schnittstellen	
S/T 192 kbit/s gemäß ITU 1.430	So - RJ-45
2,048 Mbit/s gemäß ITU G.703, G.704	S2m (E1) 75 Ω unsymmetrisch / 120 Ω symmetrisch, RJ-45
U-Schnittstellen	Up0, Uko(4B3T) und Uko(2B1Q)
POTS	RJ-11
Testausführung	
ISDN	ISDN-Statistik gemäß G.703/G.704, FAS/NFAS-Wort, 3,1-kHz- und ISDN-Sprachanruf über ausgewählten B-Kanal, Unterstützung zahlreicher Zusatzdienste
Allgemeine Angaben	
Gewicht	1.1 Kg
Abmessungen	285 mm (L) x 100 mm (B) x 87 mm (T)
Betriebstemperatur	–25 °C bis +70 °C (ETSI300 019 -1, Class 1.2)
Display	21 x 8 Zeichen, Hintergrundbeleuchtung
Batterie	NiMH-Akku
Wasserschutz	IP 22, Fallprüfung aus 2 Metern Höhe



Bezeichnung		Art.-Nr.
Sonata PRI P	ISDN-Primär-Multiplex-Tester AuroraSONATA mit POTS. Beinhaltet: Netzteil, Standardtragetasche, Bedienungsanleitung, RJ-45-Kabel, Stecker/Krokodilklemmen (4 mm) POTS-Kabel, T-Stück (RJ-45) und PC-Kabel (RS-232) sowie alle verfügbaren Protokolle und die PC-Software Aurora Expert.	RASEP000
Sonata PRI	ISDN-Primär-Multiplex-Tester AuroraSONATA. Beinhaltet: Netzteil, Standardtragetasche, Bedienungsanleitung, RJ-45-Kabel, Stecker/Krokodilklemmen (4 mm) PRI-Kabel, T-Stück (RJ-45) und PC-Kabel (RS-232) sowie alle verfügbaren Protokolle und die PC-Software Aurora Expert.	RASEX000
Sonata BRI S	ISDN-Basisanschluss-Tester AuroraSONATA mit S-Schnittstelle. Beinhaltet: Netzteil, Standardtragetasche, Bedienungsanleitung, RJ-45/S-Schnittstellen-Kabel, T-Stück (RJ-45) und PC-Kabel (RS-232) sowie alle verfügbaren Protokolle und die PC-Software Aurora Expert.	RASS0000
Sonata Combi S	ISDN-PRI/BRI-Tester AuroraSONATA mit S-Schnittstelle. Beinhaltet: Netzteil, große Tragetasche, Bedienungsanleitung, RJ-45/S/PRI-Schnittstellen-Kabel, T-Stück (RJ-45) und PC-Kabel (RS-232) sowie alle verfügbaren Protokolle und die PC-Software Aurora Expert.	RASSE000
Sonata Combi SP	ISDN-PRI/BRI-Tester AuroraSONATA mit S-Schnittstelle und POTS. Beinhaltet: Netzteil, große Tragetasche, Bedienungsanleitung, RJ-45/S/PRI-Schnittstellen-Kabel, T-Stück (RJ-45), Stecker/Krokodilklemmen (4 mm) POTS- und PRI-Kabel und PC-Kabel (RS-232) sowie alle verfügbaren Protokolle und die PC-Software Aurora Expert.	RASSEP00
Sonata BRI SP	ISDN-Basisanschluss-Tester AuroraSONATA mit S-Schnittstelle und POTS. Beinhaltet: Netzteil, Standardtragetasche, Bedienungsanleitung, RJ-45/S-Schnittstellenkabel, T-Stück (RJ-45), Stecker/Krokodilklemmen (4 mm) POTS-Kabel und PC-Kabel (RS-232) sowie alle verfügbaren Protokolle und die PC-Software Aurora Expert.	RASSP000
Sonata BRI Q	ISDN-Basisanschluss-Tester AuroraSONATA mit S- und 2B1Q-U-Schnittstelle. Beinhaltet: Netzteil, Standardtragetasche, Bedienungsanleitung, RJ-45/S-Schnittstellen-Kabel, T-Stück (RJ-45), Stecker/Krokodilklemmen (4 mm) U-Schnittstellenkabel und PC-Kabel (RS-232) sowie alle verfügbaren Protokolle und die PC-Software Aurora Expert.	RASSQ000
Sonata Combi Q	ISDN-PRI/BRI-Tester AuroraSONATA mit S- und 2B1Q-U-Schnittstelle. Beinhaltet: Netzteil, große Tragetasche, Bedienungsanleitung, RJ-45/S/PRI-Schnittstellenkabel, T-Stück (RJ-45), Stecker/Krokodilklemmen (4 mm) PRI- und U-Schnittstellenkabel und PC-Kabel (RS-232) sowie alle verfügbaren Protokolle und die PC-Software Aurora Expert.	RASSQE00
Sonata Combi QP	ISDN-PRI/BRI-Tester AuroraSONATA mit S- und 2B1Q-U-Schnittstelle sowie POTS. Beinhaltet: Netzteil, große Tragetasche, Bedienungsanleitung, RJ-45/S/PRI-Schnittstellenkabel und T-Stück, Stecker/Krokodilklemmen (4 mm) POTS-, PRI- und U-Schnittstellen-Kabel und PC-Kabel (RS-232) sowie alle verfügbaren Protokolle und die PC-Software Aurora Expert.	RASSQEP0
Sonata BRI QP	ISDN-Basisanschluss-Tester AuroraSONATA mit S- und 2B1Q-U-Schnittstelle sowie POTS. Beinhaltet: Netzteil, Standardtragetasche, Bedienungsanleitung, RJ-45/S-Schnittstellenkabel, T-Stück (RJ-45), Stecker/Krokodilklemmen (4 mm) POTS- und U-Schnittstellenkabel und PC-Kabel (RS-232) sowie alle verfügbaren Protokolle und die PC-Software Aurora Expert.	RASSQP00
Sonata Combi 2QP	ISDN-PRI/BRI-Tester AuroraSONATA mit S- und zwei 2B1Q (Mon) U-Schnittstellen sowie POTS. Beinhaltet: Netzteil, große Tragetasche, Bedienungsanleitung, RJ-45/S/PRI-Schnittstellenkabel und T-Stück, Stecker/Krokodilklemmen (4 mm) POTS-, PRI- und U-Schnittstellenkabel und PC-Kabel (RS-232) sowie alle Protokolle und die PC-Software Aurora Expert.	RASSQQEP
Sonata BRI T	ISDN-Basisanschluss-Tester AuroraSONATA mit S- und 4B3T-U-Schnittstelle. Beinhaltet: Netzteil, Standardtragetasche, Bedienungsanleitung, RJ-45/S-Schnittstellen-Kabel, T-Stück (RJ-45), Stecker/Krokodilklemmen (4 mm) U-Schnittstellenkabel und PC-Kabel (RS-232) sowie alle verfügbaren Protokolle und die PC-Software Aurora Expert.	RASST000
Sonata Combi T	ISDN-PRI/BRI-Tester AuroraSONATA mit S-und 4B3T-U-Schnittstelle. Beinhaltet: Netzteil, große Tasche, Bedienungsanleitung, RJ-45/S/PRI-Schnittstellenkabel, T-Stück (RJ-45), 4-mm-Stecker/Krokodilklemmen PRI- und U-Schnittstellenkabel und PC-Kabel (RS-232) sowie alle verfügbaren Protokolle und die PC-Software Aurora Expert.	RASSTE00
Sonata Combi TP	ISDN-PRI/BRI-Tester AuroraSONATA mit S- und 4B3T-U-Schnittstelle sowie POTS. Beinhaltet: Netzteil, große Tasche, Bedienungsanleitung, RJ-45/S/PRI-Schnittstellenkabel und T-Stück, Stecker/Krokodilklemmen (4 mm) POTS-, PRI- und U-Schnittstellenkabel und PC-Kabel (RS-232) sowie alle verfügbaren Protokolle und die PC-Software Aurora Expert.	RASSTEP0
Sonata BRI TP	ISDN-Basianschluss-Tester AuroraSONATA mit S- und 4B3T-U-Schnittstelle sowie POTS. Beinhaltet: Netzteil, Standardtasche, Bedienungsanleitung, RJ-45/S-Schnittstellenkabel, T-Stück (RJ-45), Stecker/Krokodilklemmen (4 mm) POTS- und U-Schnittstellenkabel und PC-Kabel (RS-232) sowie alle verfügbaren Protokolle und die PC-Software Aurora Expert.	RASSTP00

Zubehör		Art.-Nr.
U-Schnittstellenkabel (RJ-11 auf 4-mm Stecker/Krokodilklemmen)	U-Schnittstellenkabel, komplett mit Bananenstecker (4 mm) und Krokodilklemmen.	420305
T-Stück, RJ-45	RJ-45 T-Stück für PRI- und BRI-Monitoring	421474
U2\4 Busspeisegerät	Uko (2B1Q) / uko (4B3T) Busspeisegerät	427131
S0-Busspeisegerät	S0-Busspeisegerät	427150
Adapter-Kabel RJ-45 auf 75 Ω BNC	RJ-45-Kabel mit zwei BNC-Steckverbindern (für E1-Leitungen) am anderen Ende	427352
Sonata RJ-45- auf Typ-43-Kabel, PRI	75-Ω-Kabel mit zwei Buchsen vom Typ BT43 am anderen Ende. Nur für die PRI-Option.	427353
FCC68 4-4 auf Krokodilklemmen-Kabel, POTS	FCC68 4-4 auf Krokodilklemmen-Kabel für POTS	427354
Akkupack 5HR-4/3AU 3,8 Ah	Akkupack 5HR-4/3AU, 3,8 Ah, für Sonata / Presto	427402



Werkzeuge, Verbinder und Zubehör

IDEAL INDUSTRIES NETWORKS konzentriert sich jedoch nicht nur auf Mess- und Prüftechnik, sondern ist auch auf Werkzeuge und Hilfsmittel für den gesamten Installationsprozess spezialisiert. Hier findet der Installateur alles, was er benötigt — von Kabeleinziehhilfen über Verbinder und Stecker bis zu hochpräzisen Installationswerkzeugen.

Wir bieten Ihnen sämtliche Werkzeuge für die Vorbereitung der Kabel und die Montage der Steckverbinder, einschließlich Abisolierzangen, Crimpzangen und Anlegewerkzeuge. Bei Glasfasern, wo größte Anforderungen an die Sauberkeit und Präzision gestellt werden, haben Sie die Wahl zwischen erstklassigen Abmantelzangen, Kevlar-Scheren, Polierscheiben und Reinigungssätzen, damit qualitativ hochwertige Verbindungen gewährleistet sind.
Wir bieten verschiedene Modularstecker, einschließlich RJ-11 und RJ-45, sowie Kompressionsstecker, F-Verbinder und Splitter. Zur Erhöhung des Komforts und Werts stehen mehrere maßgeschneiderte Werkzeug- und Verbindersätze in übersichtlichen und robusten Koffern zur Verfügung.

Und natürlich enthält unsere Produktpalette auch Durchzugsstangen sowie das weltweit bekannte Gleitmittel Yellow 77®, damit das Kabel auch durch enge Stellen passt.

WERKZEUG, ZUBEHÖR UND GLEITMITTEL FÜR DIE INSTALLATION VON KUPFERKABELN

Data T®-Cutter

Schneidet runde und strukturierte Kabel, ohne die Kabelgeometrie zu beeinträchtigen, damit das Kabel sein Leistungspotenzial uneingeschränkt zur Verfügung stellen kann. Der Data T®-Cutter schneidet mehrpaarige Kabel bis zu einem Durchmesser von 12,7 mm und Koaxialkabel bis RG-9/U. Schneidet auch weiche Kabel (kein ACSR).



- Mittelleiter mit Stahlseele können mit Bolzenschneider gekürzt werden
- Gepolsterte Handgriffe für hohen Bedienkomfort
- Mit Verriegelung zur sicheren Aufbewahrung in der Tasche

Bezeichnung	Art.-Nr.
Data T®-Cutter	45-074

Lever™ *Elektrikerschere mit Abisolierkerben*



- Ergonomisches Design für mehr Hebelkraft
- Federunterstützung für größere Abisolierkraft und geringere Bedienerermüdung
- Doppelt beschichtet für zusätzlichen Korrosionsschutz
- Extratiefe Kerben zum sicheren Greifen des Kabels

Bezeichnung	Art.-Nr.
Elektrikerschere mit Abisolierkerben	35-087

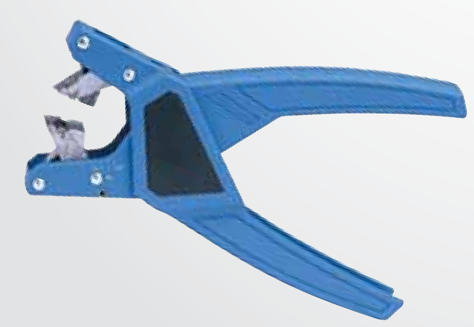
Elektrikerschere



- Für die Wartung von Telefon- und elektrischen Anlagen
- Schneidet massive Leiter bis zu 1,5mm² und Litze bis zu 4,0 mm²
- Gezahnte Oberfläche auf Rückseite der Schneide zum Abisolieren
- Elektrikerschere mit Abisolierkerben

Bezeichnung	Art.-Nr.
Elektrikerschere mit Abisolierkerben	35-088

Abisolierzange für paarverseilte Kabel und Erdungskabel



Hervorragend geeignet für Kat-5-Kabel!

- Selbsteinstellende Abisolierklingen wählen automatisch die richtige Position aus
- Saubere Entfernung des Kabelmantels und der Isolierung der Adern auf die gewünschte Länge
- Für paarverseilte Kabel und Erdungskabel
- Offene Konstruktion für Abisolieren ohne Längenbegrenzung

Bezeichnung	Art.-Nr.
Abisolierzange für paarverseilte und Erdungskabel	45-235
Satz Ersatzklingen	45-234



Abisolier für Koaxial-/UTP-/STP-Kabel

Mit primärem und sekundärem Klingensatz.



- Zum Abisolieren von UTP, STP, RG-59 und RG-6 Koaxialkabel
- Dreht sich leicht um den Finger
- Steckeinsatz für problemloses Anlegen des Steckers

Bezeichnung	Art.-Nr.
Abisoliermesser für Koaxial-/UTP-/STP-Kabel	45-603

Cyclops® Abisoliermesser für Datenkabel

Schnelle und einfache Entfernung der äußeren Isolierung (PVC und Plenum) von allen UTP, STP und Mehrleiter-Kabeln bis 11 mm Durchmesser.



- Zum Abisolieren von UTP, STP, RG-59 und RG-6 Koaxialkabel
- Dreht sich leicht um den Finger
- Steckring für problemlose Anlegen des Steckers

Bezeichnung	Art.-Nr.
Abisoliermesser für UTP-/STP-Kabel	45-514

Abisolierwerkzeug für UTP/STP/Koaxialkabel

Auf jede Stärke einstellbare Messer zum Abmanteln ohne Beschädigung der Leiter.



Bezeichnung	Typische RG-Kabel	Art.-Nr.
Abisolierwerkzeug für Koaxialkabel bis 3,2 mm Außendurchmesser	RG-174, RG-187	45-162-341 (Grau)
Abisolierwerkzeug für Koaxialkabel von 3,2 mm bis 5,556 mm Außendurchmesser	RG-58, Mini-Coax	45-163-341 (Blau)
Abisolierwerkzeug für Koaxialkabel von 6,4 mm bis 14,3 mm Außendurchmesser	RG-11, RG-8	45-164-341 (Blau)
Abisolierwerkzeug von 4,8 mm bis 8 mm Außendurchmesser	RG-59, UTP	45-165-341 (Schwarz)
Satz Ersatzklingen* für 45-162, 45-163, 45-165	-	L-9225
Satz Ersatzklingen* für 45-164	-	L-9226

* Ein Satz Ersatzklingen beinhaltet drei gerade und eine runde Klinge.

Abisoliermesser für UTP-/STP-Kabel

Zum leichten Abisolieren und Kürzen von Telefonkabeln. Schneidet die äußere Isolierung ohne Verletzung der Innenleiter.



- Zum Abisolieren von Kabeln der Kategorien 3, 5, 5e, 6 und 7
- Abisolieren in einem Arbeitsschritt

Bezeichnung	Art.-Nr.
Abisoliermesser für UTP-Kabel	45-167

Messer zum Längsschlitzen von Rundkabeln



- Hervorragend geeignet für Kabel mit großem Durchmesser in strukturierten Verkabelungen
- Zum Einschneiden der runden Ummantelung und Längsschlitzen des Mantels für einfaches Abisolieren
- Für ein- und mehradrige Kabel mit einem Außendurchmesser bis 44,45 mm
- Die Klinge stellt sich auf eine Mantelstärke bis 3,175 mm ein
- Reserveklinge im Messergriff

Bezeichnung	Art.-Nr.
Messer zum Längsschlitzen von Rundkabeln	45-144
Ersatzklingen für 45-144 (2 Stück/Packung)	LB-1748

Abisolier-Set



- Für die Wartung von Telefon- und elektrischen Anlagen
- Abisoliermesser mit stets scharfer Hartstahlklinge schneidet sicher durch viele Isolationsmaterialien
- Set beinhaltet Schere, Abisoliermesser und Leder-Etui

Bezeichnung	Art.-Nr.
Abisolier-Set (Schere, Abisoliermesser, Leder-Etui)	35-093

Anlegewerkzeuge

35-185
Basis-Anlegewerkzeug

35-407
110/66er Kombi-Klinge mit Schneidkanten für Anlegewerkzeug

35-485
Anlegewerkzeug Punchmaster™ II mit 110er Klinge

35-492
Turn-Lock™ Anlegewerkzeug ohne Anpressmechanismus mit 110er Klinge



35-495
110er Ersatzklinge für Punchmaster™ II Turn-Lock™



Turn-Lock™ Anlegewerkzeuge mit Anpressmechanismus	Art.-Nr.
Anlegewerkzeug Punchmaster™ II ohne Klinge	35-483
Anlegewerkzeug Punchmaster™ II mit 110er Klinge	35-485
Anlegewerkzeug Punchmaster™ II mit 66er Klinge	35-487
Turn-Lock™ Anlegewerkzeuge ohne Anpressmechanismus	**Art.-Nr.**
Anlegewerkzeug mit 110er Klinge	35-492
Anlegewerkzeug mit 66er Klinge	35-493
Basis-Anlegewerkzeug	**Art.-Nr.**
Anlegewerkzeug für Krone-Blöcke	35-482
Anlegewerkzeug ohne Anpressmechanismus mit permanenter Klinge ohne Schneidfunktion**	35-185
Auswechselbare Klingen*	**Art.-Nr.**
110er Turn-Lock™ Klinge	35-495
66er Turn-Lock™ Klinge	35-497
110/66er Kombi-Klinge mit Schneidkanten	35-407
Krone®-Klinge	35-478
Bix®-Klinge	35-495
Klinge für Anlegewerkzeug (Krone-Art) für 35-482	ND-3851

* Nicht für Basis-Anlegewerkzeug.
** 35-185 wird in Taiwan hergestellt.
Bix® ist eine eingetragene Marke von Nortel. Krone® ist eine eingetragene Marke von Krone Inc.



Crimpzange Telemaster™ mit Ratsche



- Für paarige Adern
- Ratschen-Ausführung der beliebten Crimpzange Telemaster™ für Modularstecker RJ-45 und RJ-11
- Durch Ratsche gleichmäßiges Schließen der Zange für durchgängig hohe Crimp-Qualität

Bezeichnung	Art.-Nr.
Crimpzange Telemaster™ mit Ratsche	30-696

Crimpzange Telemaster™ für Fernsprechleitungen



- Für paarige Adern
- Multifunktionales Werkzeug zum mühelosen Schneiden, Abisolieren und Crimpen von Fernsprechleitungen
- Robuste Stahlkonstruktion. (Nur für primäre Zugentlastungen von Modularsteckern.)

Bezeichnung	Art.-Nr. (Set)	Art.-Nr. (Produkt)
Crimpzange für Stecker RJ-11 (1, 2, 3 Paare) und RJ-45 (4 Paare)	33-700*	30-496-001
Crimpzange für Stecker RJ-45 (4 Paare) und DECconnect MMJ (RJ-11, 3 Paare)	N/A	30-497
Crimpzange für RJ-22 (Handgerät) und RJ-11 (1, 2, 3 Paare)	N/A	30-499
Ersatzmesser für Telemaster™	N/A	LB-1747

* Set beinhaltet jeweils 10 Stecker RJ-45 8P8C, RJ-11 6P6C und RJ-45 6P4C.

Werkzeugsatz für Modularstecker



- Multifunktionales Werkzeug zum Schneiden, Abisolieren und Crimpen von Fernsprech-/ Netzwerkleitungen
- Robuste Stahlkonstruktion
- Auswechselbare Einsätze zum Crimpen von Modularsteckern RJ-45 und RJ-11
- Werkzeugloser Austausch der Einsätze erleichtert die Handhabung
- Griff mit Rückholfeder für ermüdungsfreies Arbeiten

Bezeichnung	Art.-Nr.
Werkzeugsatz für Modularstecker mit zehn Telefonsteckern RJ-11, 6P4C, Datensteckern RJ-45, CAT 5e, Einsätzen für RJ-11 und RJ-45.	33-296

Crimpmaster™ Crimpzange und Crimpeinsätze



Bezeichnung	Art.-Nr. (Set)	Art.-Nr. (Produkt)
Crimpzange Crimpmaster™	30-506	-
Crimpeinsatz für Modularstecker AMP RJ-45 mit 8 Pins	30-521	30-560
Crimpeinsatz für Modularstecker RJ-45 mit 8 Pins mit/ohne Codierung	30-522	30-559
Crimpeinsatz für Modularstecker RJ-11 für 2, 4 und 6 Pins.	-	30-556



Modularstecker-Crimpeinsätze für Crimpmaster™ 30-506

30-556
Crimpeinsatz für Modularstecker RJ-11 (2, 4, 6 Pins) für Crimpmaster™.

30-559
Crimpeinsatz für Modularstecker RJ-45 (8 Pins) mit/ohne Codierung (außer AMP) für Crimpmaster™.
Zange mit Einsatz: 30-522

30-560
Crimpeinsatz für Modularstecker AMP RJ-45 (8 Pins) für Crimpmaster™.
Zange mit Einsatz: 30-521

Service-Kit für Techniker

Das Kit 33-505 beinhaltet:



Das Kit beinhaltet Werkzeuge zur Installation von TP-Kabeln an Blöcken und Datendosen.

Bezeichnung	Menge	Art.-Nr.
Anlegewerkzeug Punchmaster™ II mit 110er Klinge	1	35-485
66er Klinge für Punchmaster™ II	1	35-497
Elektrikerschere mit Abisolierkerben	1	35-088
Abisolierwerkzeug für UTP/STP	1	45-165
7-in-1 Schraubendreher/Steckschlüssel Twist-a-Nut™	1	35-908
Stift mit Ausziehhaken	1	35-473
Nylon-Tasche	1	62-205

Daten/Video-Kit

Das Kit 33-917 beinhaltet:



Bezeichnung	Menge	Art.-Nr.
Data T®-Cutter	1	45-074
7-in-1 Schraubendreher Twist-a-Nut™	1	35-908
Abisolierwerkzeug für UTP/STP	1	45-165
Abisolierzange mit austauschbarem Einsatz	1	45-526
Anlegewerkzeug Punchmaster™ II mit 110er Klinge	1	35-485
110/66er Kombi-Klinge für Anlegewerkzeug	1	35-407
Crimpzange Crimpmaster™ für Modularstecker RJ-45	1	30-522
Kompressionswerkzeug OmniSeal™ Pro XL	1	30-793
Stift mit Ausziehhaken	1	35-473
Werkzeug zum Anbringen/Entfernen von F- und BNC-Koaxialverbindern	1	35-046
VDV Multimedia-Kabelprüfer	1	33-856
Induktiver Empfänger	1	62-164
Elektrikerschere mit Abisolierkerbe	1	35-088
Werkzeugtasche mit großer Öffnung, 33 cm	1	35-410



IDC-Schnellverbinder

IDC-Schnellverbinder ermöglichen die schnelle Herstellung von Anschlüssen an Kupfervolladern. Sie kommen bei Niederspannungstelekommunikationskabeln zum Einsatz.



- Feuchtigkeitsbeständige Versiegelung schützt die Leiter vor Korrosion
- Für einzelne Kupfervolladern
- Abisolier-/Crimpzange Kinetic Super™ zum Kürzen und Crimpen von Volladern (0,2mm² bis 0,3 mm²)

Bezeichnung	Menge	Art.-Nr.
UB-I, 2-Draht IDC-Schnellverbinder	25	85-900
UR-I, 3-Draht IDC-Schnellverbinder	25	85-925
UY-I, 2-Draht IDC-Schnellverbinder	25	85-950
UR-I, 2-Draht IDC-Schnellverbinder	100	86-925
UR-I, 3-Draht IDC-Schnellverbinder	1000	87-925
UY-I, 2-Draht IDC-Schnellverbinder	1000	87-950
IDC-Kombipack	25	85-960
Abisolier-/Crimpzange Kinetic Super™	1	45-719

Stahl-Einziehdraht Tuff-Grip™ Pro
Der führende Einziehdraht der Branche!



Leistungsmerkmale

- Einzigartige ölfreie und korrosionsbeständige Oberfläche
- Mehrere Breiten und Längen für einfaches Arbeiten
- Festere Drahtführung auch bei größeren Längen
- Hochwertiger Hartstahl
- Zugfestigkeit: 725 kg
- Hohe Knickfestigkeit für längere Strecken
- Überlegenes Ab- und Aufwickelverhalten

Länge in Meter	Breite x Dicke	Gehäusedurchmesser	Tuff-Grip™ Endstück	ProBlued Steel™
18,29	0,060 cm x 0,32 cm	30,48 cm	Geformter Haken	31-055
36,58	0,060 cm x 0,32 cm	30,48 cm	Geformter Haken	31-056
73,15	0,060 cm x 0,32 cm	30,48 cm	Geformter Haken	31-057

Einziehdraht Zoom™



Leistungsmerkmale und Vorteile

- 19 Edelstahldrähte
- Äußerst harter Nylon-Außenmantel für besseres Gleiten, zum Schutz der Kabel und der Hände des Technikers
- Ideal für gewellte Installationsrohre aus Kunststoff
- Hervorragend geeignet für mehrere Kurven und korrosive Arbeitsumgebungen
- Der einzige seiner Art in der Industrie

Länge in Meter	Breite x Dicke	Gehäusedurchmesser	Endstück	Tuff-Grip™ Pro	Ersatzbänder
15.24 / 50	0,47 mm Durchmesser	30,48 cm	Öse	31-090	31-091
15.24 / 50	0,47 mm Durchmesser	30,48 cm	Öse	31-092	31-093
15.24 / 50	0,47 mm Durchmesser	30,48 cm	Öse	31-096	31-097



Einziehdraht S-Class®



- Nichtleitender Draht für die Arbeit in Nähe von stromführenden Leitungen
- Stabiles S-Class® Glasfiberband für längere Einsatzdauer und größere Schubkraft
- Glatter Nylon-Außenmantel für hervorragendes Gleiten um Kurven
- Draht lässt sich in alle Richtungen schieben

Länge in Meter	Breite x Dicke	Gehäuse-durchmesser	Endstück	Tuff-Grip™ Pro	Rapid-Pak®	Ersatzbänder
15.24 / 50	0,47 mm Durchmesser	30,48 cm	Einziehführung	31-060	31-187	31-150
15.24 / 50	0,47 mm Durchmesser	30,48 cm	Öse	31-062	31-190	31-160
30.48 / 100	0,47 mm Durchmesser	30,48 cm	Einziehführung	31-061	31-186	31-152
30.48 / 100	0,47 mm Durchmesser	30,48 cm	Öse	31-063	31-189	31-162
60.96 / 200	0,47 mm Durchmesser	40,64 cm	Einziehführung	31-064	31-207	31-155
60.96 / 200	0,47 mm Durchmesser	40,64 cm	Öse	31-065	31-208	31-165

Durchzugsstangen Tuff-Rod™

Die Durchzugstangen wurden entwickelt, um den Installateuren die Arbeit zu erleichtern und das Verlegen von Kabeln zu beschleunigen. Sie bieten sich an, um Kabel durch Zwischendecken, Kabelträger und Wanddurchführungen hindurch zu ziehen. Die Durchzugsstangen Tuff-Rod™ von IDEAL sind äußerst stabil und doch flexibel und leicht.



- Zum Hindurchziehen von Kabeln durch Zwischendecken, über Kabelträger und durch Innenwände
- Verpackt in Klarsichtröhren zum optimalen Schutz und zur Langzeitlagerung
- Stabile, leichte und flexible Fiberglas-Stangen mit 6 mm Durchmesser
- Verlängerbar mit zusätzlichen Stangen und Zubehör
- Hocheffiziente Gleitgelbeschichtung schützt die Hände vor dem Fiberglas

ZUSÄTZLICHE LEISTUNGSMERKMALE VON EXTRA FLEX GLOW

- Wie Regular Flex, aber fluoreszierendes Fiberglas mit einem Durchmesser von 5 mm
- Das Material leuchtet im Dunkeln. Ideal für die Arbeit auf Böden, in Kellern und anderen schlecht beleuchteten Umgebungen

Bezeichnung: Regular Flex	Art.-Nr.
Set (3,6 m) mit fester Einziehöse und J-Haken-Gewindeendstück (3 Segmente von jeweils 1,2 m Länge)	31-611
Set (7,32 m) mit fester Einziehöse und Einziehöse mit Gewinde (4 Segmente von jeweils 1,83 m Länge)	31-612
12er Pack Ersatzstangen (0,64 cm x 1,2 m)	31-643
12er Pack Ersatzstangen (0,64 cm x 1,83 m)	31-644
Bezeichnung: Extra Flex Glow	**Art.-Nr.**
Set (3,6 m) mit fester Einziehöse und J-Haken-Gewindeendstück (3 Segmente von jeweils 1,2 m Länge)	31-631
Set (9,14 m) mit fester Einziehöse und Einziehöse mit Gewinde (5 Segmente von jeweils 1,83 m Länge)	31-633
12er Pack Ersatzstangen (0,48 cm x 1,2 m)	31-647
12er Pack Ersatzstangen (0,48 cm x 1,83 m)	31-648

Zubehörsätze	Art.-Nr.	Reparatursätze	Art.-Nr.
0,48 cm	31-651	0,48 cm	31-641
0,64 cm	31-652	0,64 cm	31-642

Gleitmittel für die Kabelinstallation

Es ist bekannt, dass Elektriker alternative Lösungen, wie Geschirrspülmittel verwenden, anstatt mit speziellen Gleitmitteln für das Einziehen von Kabeln zu arbeiten. Unabhängige Laboruntersuchungen haben gezeigt, dass solche Spülmittel längere Zeit im Kabelkanal feucht bleiben und die Kabelisolierung dauerhaft schädigen. Das kann die Brandgefahr und das Sicherheitsrisiko erhöhen. Seite 1959 ist Yellow 77® von IDEAL die führende Marke unter den Gleitmitteln für die Kabelinstallation und ein perfektes Universalgleitmittel für Leitungen und Kabel. ClearGlide™ ist ein transparentes und farbloses Gleitmittel, das sich schnell und einfach entfernen lässt.

Gleitmittel für Einziehdraht Yellow 77®



Leistungsmerkmale

- Auf Wachs basierende Rezeptur für hervorragende Gleitwirkung
- Für den sicheren Einsatz bei den meisten Kabeltypen, ausgenommen PE weich und halbleitenden Mänteln
- Haftet auch bei langen Einziehdrähten sicher am Kabel
- Auch nach mehrmaligem Auftreten von Gefriertemperaturen kein Auflösen oder Entmischen
- Trocknet zu einem dünnen, nicht leitendem Film aus
- Einfach mit der Hand oder dem Pinsel aufzubringen
- Cremeförmige Masse lässt sich leicht und gleichmäßig auftragen
- Homogene Mischung ohne Umrühren anwendbar
- Kein Austrocknen. Es bildet sich eine Oberflächenschicht, die das Verdunsten verhindert
- Umweltfreundlich, nicht toxisch, nicht brennbar und säurefrei

Bezeichnung	Art.-Nr.
Spritzflasche (0,95 Liter)	31-358
Eimer (3,79 Liter)	31-351
Eimer (18,93 Liter)	31-355

Gleitmittel für Einziehdraht ClearGlide™



* Untersuchungsergebnis der Falex Corporation, einer unabhängigen Testeinrichtung für Trobilogie-Prüfungen, mit dem Falex-ISC On Disk Tribmeter System und der modifizierten ASTM G99 Methode.



Leistungsmerkmale

- Hervorragende Gleitwirkung für schnelles Durchziehen
- Rezeptur auf Polymerbasis für alle Anwendungen in der Elektroinstallation und Datenkommunikation
- Sicherer Einsatz bei allen Kabeltypen
- Kontrollierte Verdunstung ideal für kürzere Kabelstrecken
- Stabiles Gleitverhalten über einen breiten Temperaturbereich. Einsetzbar von –1 °C bis +82 °C
- Trocknet zu einem halbflüssigen Film aus, der das Leitungsrohr nicht verstopft
- Einfach mit der Hand, Pinsel oder Pumpe aufzutragen
- Umweltfreundlich, nicht toxisch, nicht brennbar und säurefrei

Bezeichnung	Art.-Nr.
Spritzflasche (0,95 Liter)	31-388
Eimer (3,79 Liter)	31-381
Eimer (18,93 Liter)	31-385

Auswahlhilfe	Gleitmittel für Einziehdraht ClearGlide™	Gleitmittel für Einziehdraht Yellow 77®	Gleitmittel für Einziehdraht Velocity™
Farbe	Transparent	Gelb	Cremeweiß
Basis	Polymer	Wachs	Polymer
Mittlerer Reibungskoeffizient*	0,23	0,17	0,16
Sichere Lagerung	0 °C bis 82 °C	0 °C bis 54 °C	4 °C bis 82 °C
Anwendungstemperaturbereich	4 °C bis 38 °C	4 °C bis 38 °C	–3,9 °C bis 60 °C
KOMPATIBILITÄT (Kabeltypen):			
Gummi	•	•	•
Neopren	•	•	•
Nylon	•	•	•
PVC	•	•	•
Hart oder vernetzt	•	•	•
Polyethylen	•	•	•
Polyethylen weich	•		•
Halbleitender Außenmantel	•		•
Hypalon	•	•	•

* Ergebnisse von NEETRAC, einem unabhängigen Testlabor beim The Georgia Institute of Technology.

Weitere Informationen zu unserem Gesamtangebot an Gleitmitteln für die Kabelinstallation erhalten Sie bei unserem Kundendienst oder auf www.idealindustries.de.



VERBINDER UND INSTALLATIONSMATERIAL

Data T®-Cutter

Schneidet runde und strukturierte Kabel, ohne die Kabelgeometrie zu beeinträchtigen, damit das Kabel sein Leistungspotenzial uneingeschränkt zur Verfügung stellen kann. Der Data T®-Cutter schneidet mehrpaarige Kabel bis zu einem Durchmesser von 12,7 mm und Koaxialkabel bis RG-9/U. Schneidet auch weiche Kabel (kein ACSR).



- Mittelleiter mit Stahlseele können mit dem Bolzenschneider gekürzt werden
- Gepolsterte Handgriffe für hohen Bedienkomfort
- Mit Verriegelung zur sicheren Aufbewahrung in der Tasche

Bezeichnung	Art.-Nr.
Data T®-Cutter	45-074

Basis-Abisolierwerkzeug für Koaxialkabel



- Für RG-6, RG-6 Quad und RG-59
- Kein Einstellen erforderlich
- Zum Abisolieren des Mittelleiters und des Außenmantels

Bezeichnung	Art.-Nr.
Abisolierwerkzeug für Koaxialkabel	45-320
Anschluss-Set für Koaxialkabel mit vier RG-6-Verbindern zum Aufschieben	33-320

Abisolierwerkzeug für RG-11, Koaxialkabel



- Für RG-11 Kompressionsstecker von IDEAL (89-211, 89-1211) zum Abisolieren von 6,4 mm x 6,4 mm

Bezeichnung	Art.-Nr.
Abisolierwerkzeug für RG-11 Kompressionsstecker (Koaxialkabel)	45-111

Vorgehensweise beim Abisolieren

Standard-Abisolierung: 6.4mm x 6.4mm

6.4mm | 6.4mm



- Das Werkzeug ist richtig eingestellt, wenn 6,4 mm des Mittelleiters und 6,4 mm des Schirmgeflechts frei gelegt werden.
- Achten Sie beim Abisolieren darauf, dass die Spitze des Mittelleiters nicht verbogen ist. Biegen Sie sie gegebenenfalls gerade.
- Legen Sie das äußere Schirmgeflecht nach hinten an den Kabelmantel an. Das Schirmgeflecht sollte dabei möglichst gerade und eng am Mantel anliegen.
- Hinweis: Bei vierfach geschirmten Kabeln (mit äußerem Geflecht, äußerer Folie, innerem Geflecht, innerer Folie) ist das äußere Geflecht zuerst nach hinten umzulegen. Zum Einritzen und Entfernen der 6,4 mm der äußeren Folie verwenden Sie Werkzeug 45-074. Entfernen Sie die äußere Folie und legen Sie das innere Geflecht nach hinten um.



Abisolierwerkzeug für Koaxial-/UTP-/STP-Kabel



- Mit zwei aktiven Klingeneinsätzen
- Zum Abisolieren von UTP, STP, RG-59, RG-6 Quad und RG-6 Koaxialkabel
- Dreht sich leicht um den Finger
- Steckring für problemlose Anlegen des Steckers

Bezeichnung	Art.-Nr.
Abisolierwerkzeug für Koaxial-/UTP-/STP-Kabel	45-603
Ersatzklingeneinsatz für RG-6/6Q/59	LB-2726
Ersatzklingeneinsatz für UTP/STP	LB-2727

Abisolierzange für Koaxialkabel Stripmaster®



- Schnelles Abisolieren in zwei Schritten
- Greifen und Abisolieren in einem Arbeitsgang mit Federunterstützung
- Messerähnliche Klingen mit Löchern unterschiedlicher Durchmesser für das Entfernen der Isolierung des Außenmantels und des Mittelleiters in zwei Arbeitsschritten

Bezeichnung	Koaxialkabel (RGU)	Art.-Nr. (Ersatzklingen)	Art.-Nr.
Stripmaster® für RG-6 Koaxialkabel	RG-6	LB-740	45-262
Stripmaster® für RG-59 Koaxialkabel	RG-59	LB-743	45-265
Stripmaster® für RG-6 Koaxialkabel mit Vierfachschirmung	RG-6 Quad Shield	LA-3953	45-282
Stripmaster® für RG-58 Koaxialkabel	RG-58	45-264	-
Stripmaster® für MediaTwist Koaxialkabel	MediaTwist	45-274	-

Messer zum Längsschlitzen von Rundkabeln



- Zum Einschneiden der runden Ummantelung und Längsschlitzen des Mantels für einfaches Abisolieren
- Für ein- und mehradrige Kabel mit einem Außendurchmesser bis 44,45 mm
- Die Klinge stellt sich auf eine Mantelstärke bis 3,175 mm ein
- Reserveklinge im Messergriff

Bezeichnung	Art.-Nr.
Messer zum Längsschlitzen von Rundkabeln	45-144
Ersatzklingen für 45-144 (2 Stück/Packung)	LB-1748

Abisoliermesser für CATV-/Satelliten-/CCTV-Koaxialkabel



- Zum schnellen und einfachen Abisolieren einer Länge von 6,4 mm x 6,4 mm
- Die Klingen stellen sich automatisch auf verschiedene Kabeldurchmesser ein
- Greifring zum schnellen Abisolieren
- Für RG-6/6 Quad und RG-59 Koaxialkabel

Bezeichnung	Art.-Nr.
Abisoliermesser für Video-Koaxialkabel	45-321

Abisolierzange für Koaxialkabel



- Für jede Kabelgröße sind spezifische Einsätze erforderlich

Bezeichnung	Art.-Nr.	Ersatzeinsatz
Abisolierzange für Koaxialkabel, 3-Schritt • Für Crimp-BNC- und TNC-Verbinder. • Zum Abisolieren der Umflechtung (6 mm) und des Dielektrikums (6 mm).	45-520	45-522 (Schwarz)
Abisolierzange für Koaxialkabel, 3-Schritt • Für Doppel-Crimp-BNC/TNC- und Thinnet-BNC-Verbinder. • Für 735A Belden® Kabel • Zum Abisolieren der Umflechtung (8,2 mm) und des Dielektrikums (2,7 mm).	45-521	45-523 (Braun)
Abisolierzange für Koaxialkabel, 2-Schritt • Für F-Stecker, viele Einzel-Crimp BNC/ TNC-Verbinder, BNC/TNC-Verbinder zum Aufdrehen, Twinax- und UHF-Verbinder. • Zum Abisolieren von 6,35 mm.	45-526	45-524 (Blau)

Abisolierwerkzeug für LWL/UTP/STP/Koaxialkabel

Für jede Kabelgröße sind spezifische Einsätze erforderlich.



- Zum schnellen und einfachen Abisolieren einer Länge von 6,4 mm x 6,4 mm
- Die Klingen stellen sich automatisch auf verschiedene Kabeldurchmesser ein
- Greifring zum schnellen Abisolieren
- Für RG-6/6 Quad und RG-59 Koaxialkabel

Bezeichnung	RG-Kabel	Art.-Nr.
Abisolierwerkzeug für Koaxialkabel bis 3,2 mm Außendurchmesser	RG-174, RG-187, LWL	45-162-341 (Grau)
Abisolierwerkzeug für Koaxialkabel von 3,2 mm bis 5,556 mm Außendurchmesser	RG-58, Mini Coax, LWL	45-163-341 (Blau)
Abisolierwerkzeug für Koaxialkabel von 6,4 mm bis 14,3 mm Außendurchmesser	RG-11, RG-8	45-164-341 (Blau)
Abisolierwerkzeug von 4,8 mm bis 8 mm Außendurchmesser	RG-59, UTP	45-165-341 (Schwarz)
Satz Ersatzklingen* für 45-162, 45-163, 45-165	-	L-9225
Satz Ersatzklingen* für 45-164	-	L-9226

Abisolier- und Crimpwerkzeug für Koaxialkabel



- Hochpräzise, formgeschliffene Abisolierlöcher zum Entfernen des Außenmantels und der Isolierung von RG-59 und RG-6 Koaxialkabel
- Robuste Klingen zum Durchtrennen von kupferbeschichteten Stahlleitern
- Drei Aufnahmen zum Crimpen von F-Verbindern und Kabelschuhen
- Gepolsterte Handgriffe für hohen Bedienkomfort

Bezeichnung	Art.-Nr.
Abisolier- und Crimpwerkzeug für Koaxialkabel	30-433
Abisolier- und Crimpwerkzeug für Koaxialkabel mit zehn RG-6 F-Verbindern	30-433F

4-fach Crimpzange

Für jede Kabelgröße sind spezifische Einsätze erforderlich.



- Hochwertige Stahlkonstruktion für herausragende Leistung

Bezeichnung	Art.-Nr.
Crimpzange für runde RS232 D-Sub Rundhülsen, Pins oder Buchsen (0,13 mm² – 0,52 mm²)	35-465
Crimpzange für Rundhülsen, Pins, Buchsen und 16-polige Kontakte (0,33 mm² – 1,31 mm²)	35-466
Crimpzange für Mittelstifte von Trompeter BNC-Verbindern	35-468

D-Sub/Double-D Servicewerkzeug



- Servicewerkzeug für AMP Kabelschuhe für geprägte Kontakte und D-Sub-Kontakte
- Auch zum Crimpen von dicht belegten Double-D-Miniaturkontakten
- Mit Öffnungen zum Crimpen von isolierten Anschlüssen und Schneidvorrichtung für Maschinenschrauben

Bezeichnung	Art.-Nr.
D-Sub/Double-D Servicewerkzeug	30-426

Basis-Kompressionswerkzeug



- Einfache Kompression von F-Verbindern für RG-6 / 59
- Für dauerhafte und zuverlässige Verbindungen
- Für die meisten Marken von Kompressionsverbindern

Bezeichnung	Art.-Nr.
Basis-Kompressionswerkzeug	30-633
Basis-Kompressionswerkzeug mit vier CMP RG-6 Verbindern	33-633

IDC-Schnellverbinder

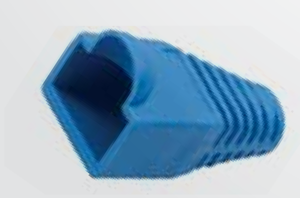
IDC-Schnellverbinder ermöglichen die schnelle Herstellung von Anschlüssen an Kupfervolladern. Sie kommen bei Niederspannungstelekommunikationskabeln zum Einsatz.



- Feuchtigkeitsbeständige Versiegelung schützt die Leiter von Korrosion
- Für einzelne Kupfervolladern
- Abisolier-/Crimpzange Kinetic Super™ zum Kürzen und Crimpen von Volladern (0,2 mm² bis 0,3 mm²)

Bezeichnung	Menge	Art.-Nr.
UR-I, 3-Draht IDC-Schnellverbinder	25	85-925
UR-I, 2-Draht IDC-Schnellverbinder	100	86-925
UR-I, 3-Draht IDC-Schnellverbinder	1,000	87-925
IDC-Kombipack	25	85-960
UY-I, 2-Draht IDC-Schnellverbinder	25	85-950
UB-I, 2-Draht IDC-Schnellverbinder	25	85-900

Zugentlastungen für Modularstecker



- Verhindert Brechen der Nasen und Abnutzung für längere Lebensdauer der Steckverbinder
- Vermeidet Kabelkrümmungen, die die Datenrate verringern und zu Datenverlusten führen können
- Dämpft Kabelbewegung und Schwingungen, die einen vorzeitigen Ausfall des Verbinders verursachen können

Bezeichnung	Menge	Art.-Nr.
Zugentlastungen für Modularstecker	25	85-380



Modularstecker

- Die Stecker unterstützen bei Installation unter Beachtung der entsprechenden EIA/TIA-Standards und -Methoden die neuesten Leistungskategorien der EIA/TIA für Kabelsysteme
- Alle Stecker unterstützen Vollleiter (0,2 mm²) oder Litzen sowie runde und flache Kabel



Bezeichnung	Menge	Art.-Nr.
RJ-45, 8-polig, 8 Kontakte	25	85-346
	50	85-396
	100	86-396
	250	85-1396
RJ-11, 6-polig, 6 Kontakte	25	85-345
	100	86-395
RJ-11, 6-polig, 4 Kontakte	25	85-344
	50	85-394
	100	86-394

RJ-45 Modularstecker, CAT 6



- Einzigartiges dreiteiliges Design für einfache Installation und optimale Leistung
- Zum Crimpen mit RJ-45-Standardeinsätzen
- Goldkontakte (50 µm), 8-polig, 8 Kontakte
- Geeignet für Vollleiter und Litzen (0,26 mm² – 0,33 mm²)

Bezeichnung	Menge	Art.-Nr.
RJ-45 Modularstecker, CAT 6	25	85-366

Kompressionswerkzeug OmniSeal™ Pro

Das Kompressionswerkzeug OmniSeal™ von IDEAL ist kleiner und kompakter, bietet jedoch zusätzliche Leistungsmerkmale und eine bessere Verbinderkompatibilität, um die Anforderungen professioneller Installateure zu erfüllen. Zum Konfektionieren von Kompressionsverbindern von IDEAL benötigt OmniSeal™ keine zusätzlichen Komponenten. Die Kompressionsverbinder der meisten anderen Hersteller können nach einer einfachen Längeneinstellung des Stempels konfektioniert werden. Mit seinem einfachen und intuitiven Design in Verbindung mit den kompakten Abmessungen und der universellen Verbinder-Unterstützung braucht der Installateur kein weiteres Kompressionswerkzeug.



- Ab Werk auf Kompressionsverbinder von IDEAL eingestellt
- Zur Kompression von F-, RCA-, BNC- und Mini-Verbindern
- Ohne zusätzliche Adapter auf Verbinder anderer Hersteller einstellbar

OmniSeal™ Pro XL

OmniSeal™ Pro



Bezeichnung	Art.-Nr.
Kompressionswerkzeug OmniSeal™ Pro XL	30-793
Kompressionswerkzeug OmniSeal™ Pro	30-603

	BNC	F-Stecker	RG11	RCA	Mini-Coax
OmniSeal™ Pro XL (30-793)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
OmniSeal™ Pro (30-603)	-	Ja	Ja	Ja	Ja



KOMPRESSIONSVERBINDER

Reg/Tri/Quad- und Plenum F-Druckverbinder RTQ™

- Passend für 60 % der regulären, dreifach- und vierfachgeschirmten Kabel.
- Vernickelte Messingkörper für überlegene Korrosionsbeständigkeit.
- Für den Einsatz im Satelliten- und Kabelfernsehen.
- Witterungsbeständig für Innen- und Außenanwendungen.
- Konfektionierung mit den Kompressionswerkzeugen 30-603, 30-793 und 30-633.



F-Druckverbinder für RG-11

- Passend für 60 % der RG-11-Standardkabel.
- Vernickelte Messingkörper für überlegene Korrosionsbeständigkeit.
- Für den Einsatz im Satelliten- und Kabelfernsehen.
- Witterungsbeständig für Innen- und Außenanwendungen.
- Konfektionierung mit den Kompressionswerkzeugen 30-603 und 30-793.
- Abisolierwerkzeug 45-111 für RG-11 Koaxialkabel (6,35 mm x 6,35 mm) verwenden.



BNC-Druckverbinder

- Vernickelte Messingkörper für überlegene Korrosionsbeständigkeit.
- Feuchtigkeitshemmende Konstruktion
- Kompressionswerkzeug 30-793 verwenden.
- Nennimpedanz von 75 Ohm
- Vergoldete Pin-Kontaktflächen
- In Plenum-Ausführungen verfügbar.



F-Druckverbinder OmniCONN™

- Korrosionsbeständiger vernickelter Messingkörper und Polycarbonat-Hülse.
- Delrin/Nylon-Adapterhülse und O-Ring für doppelten Schutz und wasserdichte Abdichtung.
- Frei bewegliche Sechskantmutter für einfache Installation (11,11 mm Anschlüsse).
- Nennimpedanz von 75 Ohm



RCA-Druckverbinder

- Vernickelter Messingkörper mit vergoldetem Kopf.
- Nennimpedanz von 75 Ohm
- Bandbreite bis 3 GHz.
- Konfektionierung mit den Kompressionswerkzeugen 30-603 und 30-793.
- Zweiteilige vormontierte Verbinder.



	Verbindertyp	Kabeltyp	Menge	Art.-Nr.
	F	RG-6, Reg/Tri/Quad	4er Karte	92-654
			10er Karte	92-651
			Kunststoffbehälter mit 50 Stück	92-650
			Kunststoffbehälter mit 100 Stück	92-656
			Karton mit 1.000 Stück (20 Tüten zu je 50 Stück)	92-759
			Karton mit 1.000 Stück, lose	92-659
	F	RG-6, Plenum	Kunststoffbehälter mit 50 Stück	92-660
			Karton mit 1.000 Stück	92-669
	F	RG-59, Reg/Tri/Quad	Kunststoffbehälter mit 50 Stück	92-610
			Karton mit 1.000 Stück	92-619
	F	RG-11	10er Karte	89-211
			Karton mit 500 Stück	89-1211
	F	RG-6	Kunststoffbehälter mit 50 Stück	89-044
			Karton mit 1.500 Stück	89-1544
	F	Quad	Kunststoffbehälter mit 50 Stück	89-045
			Karton mit 1.500 Stück	89-1545
	BNC	RG-6	4er Karte	92-705
			15er Karte	89-048
			Kunststoffbehälter mit 35 Stück	89-5048
			Karton mit 1.000 Stück (10 Tüten zu je 100 Stück)	89-1048
	BNC	RG-6, Plenum	15er Karte	89-050
			Kunststoffbehälter mit 35 Stück	89-5050
			Karton mit 1.000 Stück (10 Tüten zu je 100 Stück)	89-1050
	BNC	RG-59	4er Karte	92-704
			15er Karte	89-047
			Kunststoffbehälter mit 35 Stück	89-5047
			Karton mit 1.000 Stück (10 Tüten zu je 100 Stück)	89-1047
	BNC	RG-59, Plenum	15er Karte	89-049
			Kunststoffbehälter mit 35 Stück	89-5049
			Karton mit 1.000 Stück (10 Tüten zu je 100 Stück)	89-1049
	RCA	RG-6	4er Karte	92-582
			10er Karte	89-582
			Kunststoffbehälter mit 35 Stück	89-580
	RCA	RG-59	4er Karte	92-572
			10er Karte	89-572
			Kunststoffbehälter mit 35 Stück	89-570
	RCA	Mini (0,259 mm^2 – 0,421 m^2)	10er Karte	89-014SMRCA



Dichtungsstopfen für Druckverbinder (1,27 cm)



- Für F-Druckverbinder zur Sicherung der Witterungsbeständigkeit. Die Stopfen werden in die Buchse eingesetzt. Das Material EPDM gewährleistet eine hervorragende Dichtheit.

Bezeichnung	Menge	Art.-Nr.
Lange Dichtungsstopfen für F-Druckverbinder, 12,7 mm	Tüte mit 100 Stück	33-633

Crimpzange Crimpmaster™ und Crimpeinsätze

- Hochwertige Crimpzange mit Ratsche für Elektriker und Installateure, die Wert auf eine garantierte Wiederholbarkeit einwandfreier mechanischer und elektrischer Verbindungen legen.

Crimpzange Crimpmaster™
Art.-Nr. **35-185**



Bezeichnung	Werkzeug Art.-Nr.	Crimpeinsatz Art.-Nr.
Vollisolierte Flachstecker (0,5 mm² - 6,0mm²)	-	30-594
Crimpzange mit integrierter Positionierungshilfe für isolierte Steckverbinder	30-479	-
Crimpeinsatz für unisolierte offene Flachsteckhülsen (0,5 mm² – 4,0mm²)	-	30-586
Crimpeinsatz für Cambridge RG-58, 59, 62 (kein Plenum) und BNC/TNC-Verbinder	30-481	30-573
Crimpeinsatz für RG-8/11, RG-213, RG-216 Ethernet Thickwire, N-Stecker/Buchsen	30-482	30-577
Crimpeinsatz für RG-9, Belden® 8281® und RG-6 Kabel, 50 / 75 Ohm	30-483	30-578
Crimpeinsatz für RG-58 und RG-174 Kabel für 50 und 75 Ohm	-	30-587
Crimpeinsatz für RG-174 Mini-59 Hex BNC/TNC Koaxialkabelverbinder	30-485	30-576
Crimpeinsatz für RG-58 und RG-59 Plenum-Kabel, Thinwire PVC Hex	-	30-591
Crimpeinsatz für isolierte Mini-Ösen, Flachsteckverbinder und Gabelschuhe, (0,13 mm² – 1,3 mm²)	-	30-572
Crimpeinsatz für isolierte Kabelschuhe und Flachsteckverbinder (0,5 mm² – 6,0 mm²)	30-500	30-579
Crimpeinsatz für unisolierte Kabelschuhe und Flachsteckverbinder (0,5 mm² – 8,0 mm²)	-	30-580
Crimpeinsatz für RG-58 RG-59/62AU BNC/TNC, 3-teilige Sechskantverbinder	30-502	30-581
Crimpeinsatz für CATV RG-59 und RG-6 F-Verbinder mit Ring	30-503	30-582
Crimpeinsatz für RG-6, RG-174, Belden-Kabel vom Typ RG-8281	-	30-570
Crimpeinsatz, 5 Crimpöffnungen für Mini-UHF und BNC/TNC	-	30-593
Crimpeinsatz für offene Steckhülsen und Flachstecker (0,05 mm² – 1,0 mm²)	-	30-599



30-556
Crimpeinsatz für Modularstecker RJ-11 mit 2, 4 und 6 Pins.



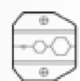
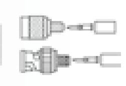

30-559
Crimpeinsatz für Modularstecker RJ-45 mit 8 Pins mit/ohne Codierung
Zange mit Einsatz: 30-522



30-560
Crimpeinsatz für Modularstecker AMP RJ-45 mit 8 Pins.
Zange mit Einsatz: 30-521



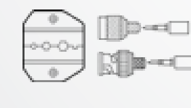

30-570
Crimpeinsatz für RG-6, RG-174, Belden-Kabel RG-8281 (Sechskant: 8,23 mm, 4,52 mm, 1,73 mm)

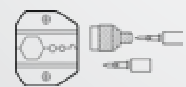
30-573
Crimpeinsatz für Cambridge CP-88, CP-89 BNC/TNC Koaxial-Verbinder mit RG-58, RG-59/RG-62 AU-Kabeln
(Sechskant: 7,75 mm, 1,73 mm, 5,79 mm)
Zange mit Einsatz: 30-481



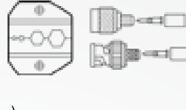
30-576
Crimpeinsatz für RG-174, Mini59 BNC/TNC-Verbinder (Sechskant: 4,52 mm, 3,25 mm, 1,73 mm)
Zange mit Einsatz: 30-485



30-577
Crimpeinsatz für N- und RG-8/11-Verbinder (Sechskant: 10,90 mm, 2,54 mm, 2,03 mm)
Zange mit Einsatz: 30-482



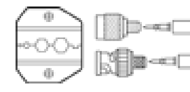
30-578
Crimpeinsatz für RG-59, RG-6 und 8281 (50/75 Ω) Kabel (Sechskant: 8,23 mm, 6,48 mm, 1,73 mm, 1,07 mm)
Zange mit Einsatz: 30-483



30-581
Crimpeinsatz für RG-58, RG-59/62, BNC/TNC Koaxial-Verbinder
(Sechskant: 6,48 mm, 5,41 mm, 1,73 mm)
Zange mit Einsatz: 30-502

30-582
Crimpeinsatz für F-Stecker (CATV), RG-59, RG-6 Verbinder
(Sechskant: 8,89 mm, 8,13 mm, 6,48 mm)
Zange mit Einsatz: 30-503

30-587
Crimpeinsatz für RG-58, RG-174 und G-8218 für 50 und 75 Ω-Kabel
(Sechskant: 5,41 mm, 4,52 mm, 1,73 mm, 1,07 mm)



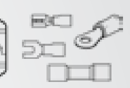
30-591
Crimpeinsatz für Plenum- und Nicht-Plenum Thinwire Kabel, RG-58 und 59
(Sechskant: 5,41 mm, 4,83 mm, 1,73 mm, 1,07 mm)

30-593
Crimpeinsatz für MiniUHF und BNC/TNC, 5 Crimpöffnungen
(Sechskant: 1,32 mm), 1,73 mm, 2,54 mm, 5,41 mm, 6,48 mm)
Zange mit Einsatz: --

30-572
Crimpeinsatz für isolierte Mini-Ösen, Flachsteckverbinder und Gabelschuhe
(0,13 mm^2 – 1,3 mm^2)




30-579
Crimpeinsatz für isolierte Verbinder (0,5 mm^2 – 6,0 mm^2), farbcodierte Aufnahmen
Zange mit Einsatz: 30-500

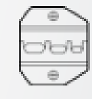
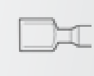
30-580
Crimpeinsatz für unisolierte Verbinder (0,5 mm^2 – 8,0 mm^2)




30-586
Crimpeinsatz für handelsübliche, unisolierte offene Flachsteckhülsen (0,5 mm^2 – 4,0mm^2)




30-594
Vollisolierte Flachstecker mit dünnen Aderhülsen
(0,5 mm^2 – 6,0 mm^2)

30-599
Crimpeinsatz für offene Steckhülsen und Flachstecker
(0,05 mm^2 – 1,0 mm^2)



30-479
Crimpeinsatz für isolierte Verbinder (0,5 mm^2 – 6,0 mm^2), mit integrierter Positionierungshilfe






F-Verbinder (Koaxial)

F-Verbinder haben Gewindekupplungen und Mittelleiter als Kontakte für CATV- und UHF-Anwendungen.

- Verfügbar in den drei am weitesten verbreiteten Ausführungen für RG-6/6Q/59.
- Ganzmessingausführung.
- Einteiliger Verbinderkörper.
- Crimpen mit Crimpzange Crimpmaster™ (30-503).

	Verbindertyp	Kabeltyp	Anschlusstyp	Menge	Art.-Nr.
	F	RG-6	Crimpen	4er Karte	84-017
				10er Karte	85-037
				50er Karte	85-017
				Karton mit 100 Stück	86-017
	F	RG-6 Quad	Crimpen	4er Karte	84-030
				10er Karte	85-057
				50er Karte	85-030
				Karton mit 100 Stück	86-030
	F	RG-59	Crimpen	4er Karte	84-016
				10er Karte	85-036
				50er Karte	85-016

F-Verbinder zum Aufschieben, RG-6 und RG-59

- Kein Werkzeug erforderlich.
- Vernickelte Ganzmessingausführung.
- Gerändelt für höhere Griffsicherheit.
- Für Innenräume.



Verbindertyp	Kabeltyp	Menge	Art.-Nr.
F	RG-6	4er Karte	85-065
		Kunststoffbehälter mit 50 Stück	89-165
		Karton mit 1.500 Stück	85-1165
F	RG-6 Cuatr.	4er Karte	85-066
		Kunststoffbehälter mit 50 Stück	85-166
		Karton mit 1.500 Stück	85-1166
F	RG-59	4er Karte	85-067
		Kunststoffbehälter mit 50 Stück	85-167
RCA	RG-6	10er Karte	89-500

F-Verbinder zum Aufdrehen, RG-6 und RG-59

- Erst Kabel abisolieren, dann Verbinder einfach aufdrehen.
- Kein Werkzeug erforderlich.
- Verfügbar für RG-6 und 59.



Verbindertyp	Kabeltyp	Menge	Art.-Nr.
F	RG-6	10er Karte	85-053
		50er Karte	85-039
		Karton mit 100 Stück	86-039
F	RG-59	4er Karte	84-018
		10er Karte	85-035

F-Adapter und -Abschlusswiderstände

- Vernickelte Messingausführung.
- Für 75-Ω-Anwendungen.

	Bezeichnung	Menge	Art.-Nr.
	1 GHz Buchse-auf-Buchse F-Adapter für Koaxialkabel	10er Karte	85-031
	3 GHz F-Kupplung, große Bandbreite, 0 MHz bis 3 GHz für hochauflösende und Standardanwendungen, Einfügedämpfung: <0,25 dB, Rückflussdämpfung: >25 dB	4er Karte	85-339
	Adapter Buchse auf RCA-Stecker zur Umwandlung von F-Buchsen in RCA-Stecker	2er Karte	85-936
	F-Abschlusswiderstand für Koaxialkabel, für alle offenen Ausgänge an Wandanschlussfeldern und Verteilern	10er Karte	85-038
	F-Winkeladapter 90°, F-Buchse auf F-Stecker für Koaxialkabel	2er Karte	85-070



BNC-Verbinder

- Verbinder für Plenum- und Nicht-Plenum-Kabelmäntel.
- Vergoldeter Pinkontakt für maximale Leitfähigkeit und minimalen Widerstand.
- Vernickelung garantiert hohe Korrosionsbeständigkeit, verhindert Mattwerden und sichert Signalqualität.
- Erfüllt Anforderungen der Militärnormen MS39012 und MIL202 (wo zutreffend).
- Verfügbar in kleinen und großen Abpackungen für eine breite Palette von Anwendungsanforderungen.

	Verbindertyp	Kabeltyp	Mittelleiter	Mantel	Verbinderimpedanz	Isolierung	Menge	Art.-Nr.
	BNC-Stecker	RG-59	Vollleiter (0,5 mm²)	Nicht-Plenum	75 Ω	Delrin	Tüte mit 5 Stück	85-502
							Karton mit 100 Stück	86-502
	BNC-Stecker	RG-6	Vollleiter (1,0 mm²)	Nicht-Plenum	75 Ω	Delrin	Tüte mit 5 Stück	85-512
	BNC-Kupplung	-	Buchse auf Buchse	-	50 Ω	Delrin	Tüte mit 5 Stück	85-545
							Tüte mit 5 Stück	85-590
	BNC-Stecker zum Aufdrehen	RG-59	Vollleiter (0,25 – 0,32 mm²)	Nicht-Plenum	50 Ω	Delrin	Tüte mit 5 Stück	85-480

	Bezeichnung	Art.-Nr.
	Adapter-Satz (F- auf BNC-Verbinder) • 1 x BNC-Stecker auf F-Buchse • 4 x F-Stecker auf BNC-Buchse • 4 x F-Buchse auf BNC-Buchse • 1 x RJ45-Stecker auf F-Buchse	LA-4173

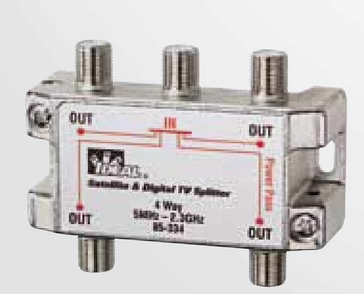
Werkzeug zum Anbringen/Entfernen von F- und BNC-Koaxialverbindern



- Für Kompressions- und Sechskantverbinder.
- Erleichtert das Anbringen und Entfernen von Verbindern.
- Hilft bei der Installation von CATV-Verbindern an Koaxialkabel.
- Neue Handgriffe für hohen Bedienkomfort.

Bezeichnung	Art.-Nr.
Werkzeug zum Anbringen/Entfernen von F- und BNC-Koaxialverbindern (Länge: 20,32 cm, Klinge: 7,62 mm)	35-046

2,4-GHz-Verteiler für Satelliten- und Digital-TV

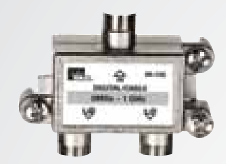
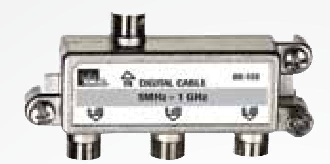


- Einfacher Montage über dem Kabel.
- F-Buchsen, 75 Ω
- Kein Erdungsblock erforderlich, da zwei Erdungsschrauben vorhanden.
- Alle Buchsen auf Durchgang.

Bezeichnung	Art.-Nr.
2fach Verteiler, 5 MHz – 2,4 GHz	85-332
3fach Verteiler, 5 MHz – 2,4 GHz	85-333
4fach Verteiler, 5 MHz – 2,4 GHz	85-334



Verteiler für Kabelfernsehen


Bezeichnung	Menge	Art.-Nr.
Hochleistungsverteiler, 5 MHz – 1 GHz, 2fach	1er Karte	85-132
	Karton mit 10 Stück	86-132
Hochleistungsverteiler, 5 MHz – 1 GHz, 3fach	1er Karte	85-133
	Karton mit 10 Stück	86-133
Hochleistungsverteiler, 5 MHz – 1 GHz, 4fach	1er Karte	85-134
	Karton mit 10 Stück	86-134

Digitaler 8-Wege-Kabelverteiler



- Vernickeltes Gehäuse.
- Leistungsstarkes PCB-Design mit symmetrischer Impedanz.
- Bandbreite: 5 MHz – 1 GHz, Impedanz: 75 Ohm.
- Über 120 dB RFI-Schirmung.
- Geringe Einfügedämpfung.
- Verteilt die Signale auf bis zu 8 Ausgänge.
- Für eine optimale Leistung sind für alle nicht belegten Ausgänge Abschlusswiderstände (85-038) erforderlich.

Bezeichnung	Art.-Nr.
Digitaler 8fach-Kabelverteiler	85-138

Antennenweiche, 5 MHz – 2,1 GHz



- Zum Kombinieren/Trennen von Kabel-/Antennensignalen und Satellitensignalen.
- Hochwertiges PCB-Design.
- Korrosionsbeständige, abgedichtete Bauweise.
- Vernickeltes Druckgussgehäuse aus Zink.
- Loch für Erdungsleiter (13,3 mm²).

Bezeichnung	Art.-Nr.
Antennenweiche, 2,1 GHz, SATV/TV, 2 A	85-323

Erdungsblock



- Massive Zinklegierung, vernickelt und verchromt.
- Hochleistungskontakt, 360° Beryllium-Kupfer-Kontakt.
- Herausragende elektrische Leistung, 0 – 3.000 MHz.
- Zulassung nach UL/CSA.

Bezeichnung	Art.-Nr.
Erdungsblock für 2 F-Verbinder	85-311



Installations-Set für Kompressionsverbinder



Bezeichnung	Menge	Art.-Nr.
Installations-Set für Kompressionsverbinder	1	33-623
Data T®-Cutter	1	45-074
Abisolierwerkzeug für Koaxialkabel	1	45-320
Basis-Kompressionswerkzeug	1	30-633
Gürteltasche mit Clip	1	-

Set mit RG-6-Verbindern zum Aufschieben





Bezeichnung	Menge	Art.-Nr.
Set mit RG-6-Verbindern zum Aufschieben	1	33-320
RG-6-Verbinder zum Aufschieben	4	85-065
Abisolierwerkzeug für RG-6/59	1	45-320

Werkzeug zum Entfernen von BNC/TNC- und F-Verbindern



- Werkzeug zum Entfernen von BNC/TNC-Verbindern für einfachen Zugang zu dicht belegten Anschlussfeldern.

Bezeichnung	Art.-Nr.
Werkzeug zum Entfernen von BNC/TNC-Verbindern, Gesamtlänge: 30,5 cm, Klinge: 20,3 cm	35-042
Werkzeug zum Entfernen von BNC/TNC-Verbindern, Gesamtlänge: 40,6 cm, Klinge: 30,4 cm	35-043

Abisolier- und Crimpwerkzeug für Koaxialkabel


(Set beinhaltet zehn Verbinder.)

- Hochpräzise, formgeschliffene Abisolierlöcher zum Entfernen des Außenmantels und der Isolierung von RG-59 und RG-6 Koaxialkabel.
- Robuste Klingen zum Durchtrennen von kupferbeschichteten Stahlleitern.
- Drei Aufnahmen zum Crimpen von F-Verbindern und Kabelschuhen.
- Gepolsterte Handgriffe für hohen Bedienkomfort.

Bezeichnung	Art.-Nr.
Abisolier- und Crimpwerkzeug für Koaxialkabel	30-433
Set aus Abisolier- und Crimpwerkzeug für Koaxialkabel mit zehn RG-6 F-Verbindern	30-433F



WERKZEUGE UND ZUBEHÖR FÜR GLASFASERN

Abmantelwerkzeug für Simplex-/Duplexfasern (3 mm)



- Zum Abmanteln von 3 mm Simplex- oder Duplex-Glasfasern (Zip-Cord).
- Profilgeschliffene messerartige Klingen zum präzisen und einfachen Abmanteln ohne Beschädigung der Faser oder der Kevlar®-Zugentlastung.
- Abrutschsichere Formgriffe für ermüdungsfreies Arbeiten.

Bezeichnung	Art.-Nr.
Abmantelwerkzeug für Simplex-/Duplexfasern (3 mm)	45-349

Stripmaster® Abmantelzange für Bändchenfasern



- Zum Abmanteln von Bändchenfasern ohne Beschädigung der Kevlar®-Zugentlastung. Hinweis: Zange und Messersatz müssen getrennt bestellt werden.

Bezeichnung	Art.-Nr.
Stripmaster® Abmantelzange ohne Messer	L-5620
Zange und Messersatz für optische Plenum- und Steigleitungs-Bändchenfaser von Corning	45-891
Zange und Messersatz für Fanout-Bändchenfaser von Corning	45-892

Kevlar®-Schere mit Wellschliff und Bruchkerbe



- Zwei Schneidstufen erhöhen die Lebensdauer dieses robusten Werkzeugs.
- Qualitativ hochwertiger Hartstahl mit Molybdän und Vanadium für superharte Schneiden, die den Anforderungen des heutigen Marktes in vollem Umfang gerecht werden.
- Gepolsterte Scherengriffe mit abrutschsicherem Profil.
- Hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis für Installateure, Kabelkonfektionäre und Wartungstechniker.

Bezeichnung	Art.-Nr.
Kevlar®-Schere mit Wellschliff und Bruchkerbe	45-344

Glasfaser-Abmantelzange MiniLite-Strip™



- Kleine präzisionsgeschliffene Abisolierkerbe zum Entfernen des 900-µm- oder 250-µm-Kunststoffmantels von 125- µm-Fasern.
- Größere Rundkerbe zum Entfernen des 3-mm-Außenmantels.
- Voreingestellte und verriegelte Abisolierkerben. Keine Justierung im Feld erforderlich.

Bezeichnung	Art.-Nr.
Glasfaser-Abmantelzange MiniLite-Strip™	45-352

Abisolierwerkzeug

Dieser handliche, kompakte und preiswerte Abisolierer ist äußerst einfach in der Anwendung.



- Auf jede Stärke einstellbare Messer zum Abmanteln der Leiter ohne Beschädigung.
- Für Twisted-Pair-Kabel, dicht gepackte Litzen, CATV-Kabel, CB-Antennenkabel, SO, SJ, SJT und andere Netzanschlusskabel.
- Drei gerade und eine runde Klinge im Lieferumfang enthalten.

Bezeichnung	Art.-Nr.
Abisolierwerkzeug bis 3,2 mm Außendurchmesser, grau	45-162-341
Abisolierwerkzeug von 3,2 mm bis 5,556 mm Außendurchmesser, blau	45-163-341
Satz Ersatzmesser für 45-162, 45-163, 45-165	L-9225



Glasfaser-Reinigungsstäbchen



- Der geschlitzte Schwamm gewährleistet eine einfachere und effektivere Reinigung.
- Hohlgriff ist mit 99%igem Isopropylalkohol (IPA) gefüllt.
- Mit einem Schwamm sind viele Anwendungen möglich bzw. bis der IPA verbraucht ist.

Bezeichnung	Menge	Art.-Nr.
Glasfaser-Reinigungsschwamm	Tüte mit 20 Stück	45-360

DualScribe™ Doppel-Anreißstift für Glasfasern



- Drei hochwertige Klingentypen für den Profi: Rubin, Saphir, Hartmetall.
- Einfache und schnelle Identifikation durch farbcodierte Griffe:
- Rot – Rubin
- Blau – Saphir
- Schwarz – Hartmetall
- 30°-Schräge (einseitig) – DualScribe™-Doppelklinge für doppelte Lebensdauer des Werkzeugs.
- Weicher, rutschfester Handgriff gewährleistet präzises Anreißen.
- Transparente Sicherheitskappe schützt die Klingen vor Beschädigung.

Bezeichnung	Farbe des Griffs	Art.-Nr.
Glasfaser-Anreißstift: Rubin	Rot	45-357
Glasfaser-Anreißstift: Saphir	Blau	45-358
Glasfaser-Anreißstift: Hartmetall	Schwarz	45-359

Polierscheibe aus Kunststoff



- Universalaufnahme für alle ST-, SC- und FC-Steckverbinder mit 2,5-mm-Ferrulen.
- Kostengünstig.
- Profilfläche erhöht Polierwirkung.
- Präzisionswerkzeug für Hersteller und Installateure.

Bezeichnung	Art.-Nr.
Polierscheibe aus Kunststoff	45-342

Polierscheibe aus Edelstahl für optische ST®- und SC-Steckverbinder

Zum Polieren von ST®- und SC-Verbindern für optimale Qualität der Steckverbindung.



- Präzisionsgefertigte Edelstahlscheibe gewährleistet genaue Polierwinkel für gewünschte Qualität der Stirnfläche.
- Harter Edelstahl garantiert lange Einsatzdauer und verhindert ungleichmäßige Abnutzung.
- Abgestufte Scheibenform verringert Widerstand und Reibung für einfacheres Polieren.

Bezeichnung	Menge	Art.-Nr.
Polierscheibe aus Edelstahl für optische ST/ ST-Steckverbinder	1	45-341

Polierfolie für optische Steckverbinder



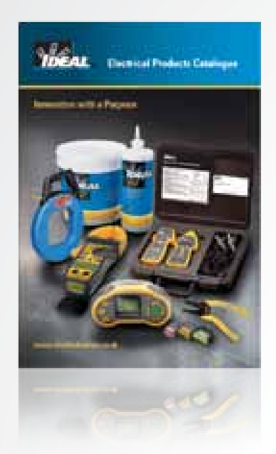
- Für eine optimale Oberflächenqualität empfehlen wir den Einsatz von drei Aluminiumoxid-Polierfolien (je 7,6 x 15,2 cm) mit unterschiedlicher Körnung (0,5 µm, 3 µm, 12 µm).
- Die gleichförmige Qualität der einzelnen Folienchargen sichert eine reproduzierbare Oberflächenqualität von Ferrulen aus Keramik, Edelstahl, Kunststoff und Verbundmaterial.
- Eine Folie reicht beim Einsatz der empfohlenen 3-stufigen Vorgehensweise für 10 bis 20 Steckverbinder.

Bezeichnung	Farbe	Menge	Art.-Nr.
0,5 µm, 7,6 x 15,2 cm, Aluminiumoxid	Elfenbein	20 Folien/Packung	45-337
3,0 µm, 7,6 x 15,2 cm, Aluminiumoxid	Hellgelb	20 Folien/Packung	45-338
12 µm, 7,6 x 15,2 cm, Aluminiumoxid	Hellrot	20 Folien/Packung	45-339



Auch von IDEAL INDUSTRIES erhältlich

PRODUKTE FÜR DEN ELEKTRIKER



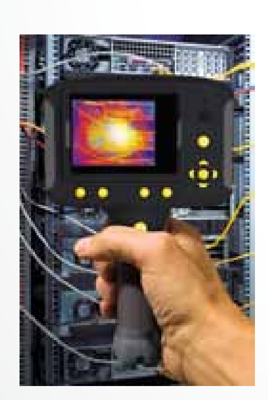
In allen Anwendungen – sei es im Wohnbereich, in Büros oder in der Industrie – verlassen sich Elektroinstallateure auf die stets hohe Qualität der Produkte von IDEAL. Unser Angebot für die Elektroinstallation umfasst praktisch alles, was der Elektriker benötigt, um die Arbeit leichter und effizienter durchzuführen. Hier finden Sie Verbinder, Einziehhilfen und Gleitmittel für Kabel, Abisolierzangen, Handwerkzeuge, Schließ- und Verriegelungstechnik sowie eine umfassende Palette an robusten, vielseitigen und einfach zu bedienenden Mess- und Prüfgeräten. Weitergehende Informationen zu unserem Portfolio für den Elektroinstallateur finden Sie auf **www.idealindustries.de**.

Empfohlene Produkte für Rechenzentren

Wärmebildkameras der Modellreihe HeatSeeker®

Mit den HeatSeeker® Wärmebildkameras von IDEAL können Sie Störungen erkennen und beheben, noch bevor es zu Ausfällen kommt. Mit der praktischen doppelten Cursorfunktion werden die heißesten und kältesten Temperaturpunkte sofort auf einem Live-Bild angezeigt und mit der Überblendfunktion lassen sich Wärme- und Digitalbild übereinander legen, um Beurteilungen vor Ort zu unterstützen. Aufgrund ihrer einfachen Konfiguration und Bedienung ist die Wärmebildkamera HeatSeeker® ein kostengünstiges Werkzeug für Elektroinstallationen, für die industrielle Wartung und Gebäudeprüfung sowie die Beurteilung von Rechenzentren.





Leistungsmerkmale

- Schnelle Identifikation von potenziellen Problemstellen.
- Automatische Heiß/Kalt-Tracking-Funktion.
- Überblendfunktion für Digital- und Wärmebild.
- Bild-im-Bild-Funktion.
- Großes Breitbild-Display.
- Kennzeichnung der Bilder mit Text- und Sprachanmerkungen.
- Sequenzielle Bildaufzeichnung.

Bezeichnung	Art.-Nr.
Wärmebildkamera HeatSeeker	61-844EU
Wärmebildkamera HeatSeeker® 160	61-846EU

Weitere Informationen über IDEAL INDUSTRIES NETWORKS in Europa erhalten Sie bei:

IDEAL INDUSTRIES GmbH
Gutenbergstraße 10,
D - 85737 Ismaning, Deutschland
Tel: +49 (0) 89 99686 0
Fax: +49 (0) 89 99686 111
E-Mail: germanysales@idealnwd.com
www.idealnwd.de

IDEAL INDUSTRIES NETWORKS DIVISION
Unit 3, Europa Court, Europa Boulevard,
Westbrook, Warrington, Cheshire, WA5 7TN,
United Kingdom
Tel: +44 (0)1925 444446
Fax: +44 (0)1925 445501
E-Mail: uksales@idealnwd.com
www.idealnwd.co.uk

IDEAL INDUSTRIES SAS
Route de Gisy,
ZA Burospace - Bat 7, F - 91571
BIEVRES CEDEX, France
Tel: +33 (0)1 69 35 54 70
Fax: +33 (0)1 60 19 00 48
E-Mail: francesales@idealnwd.com
www.idealnwd.fr



IDEAL INDUSTRIES GmbH
Gutenbergstr. 10
D-85737 Ismaning, Deutschland
Tel: +49 (0)89 996860, Fax: +49 (0)89 99686111,
E-Mail: germanysales@idealnwd.com

Internationale Vertriebsbüros:
Australien • Brasilien • Kanada • China • Frankreich • Deutschland • Mexiko • GB • USA
Weitere Kontaktangaben zu unseren Vertriebsbüros erhalten Sie auf **www.idealindustries.de**

Veröffentlichungsnummer 00632, Ausgabe 1
Gedruckt in Großbritannien.